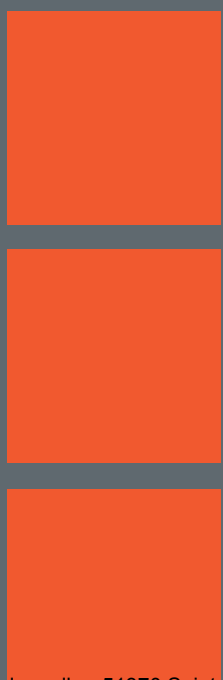


ÖLFLEX®



LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® TRAY II CY MTW E 171371 ROHS CE

Câbles de raccordement et de commande souples

Câbles à gaine PVC, conducteurs repérés par couleurs

ÖLFLEX® CLASSIC 100	1.2
ÖLFLEX® CLASSIC 100 Design	1.2
ÖLFLEX® CLASSIC 100 Print	1.2
ÖLFLEX® CLASSIC 100 Jaune	1.5
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY	1.6
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY	1.8

Câbles à gaine PVC, conducteurs numérotés

ÖLFLEX® 110 CNOMO	1.10
ÖLFLEX® CLASSIC 110	1.12
ÖLFLEX® CLASSIC 110 Design	1.12
ÖLFLEX® CLASSIC 110 Print	1.12
ÖLFLEX® CLASSIC 110 Noir 0,6/1kV	1.14
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY Noir 0,6/1 kV	1.16
ÖLFLEX® CLASSIC 110 Orange	1.18
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY	1.19
ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY	1.21
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY	1.23

Câbles de commande pour zones intrinsèques

ÖLFLEX® EB	1.25
ÖLFLEX® EB CY	1.25

Câbles de commande à homologations internationales

ÖLFLEX® 140	1.27
ÖLFLEX® 140 CY	1.27
NETZFLEX H03VV-F/H05VV-F Cordons d'alimentation équipés de prises	1.29
ÖLFLEX® 150 QUATTRO	1.30
ÖLFLEX® 150 CY QUATTRO	1.30
ÖLFLEX® 191	1.32
ÖLFLEX® 191 CY	1.32
ÖLFLEX® Tray II	1.34
ÖLFLEX® Tray II CY	1.34

Câbles préservant l'environnement

ÖLFLEX® CLASSIC 100 H	1.36
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H	1.38
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH	1.40
ÖLFLEX® 120 H	1.42
ÖLFLEX® 120 CH	1.42

Câbles pour environnements sévères

Câbles sous gaine PUR ou PVC

ÖLFLEX® ROBUST 200	1.44
ÖLFLEX® ROBUST 210	1.46
ÖLFLEX® ROBUST 215 C	1.48
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P	1.50
ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP	1.50
ÖLFLEX® 440 P	1.52
ÖLFLEX® 440 CP	1.52
ÖLFLEX® 491 P	1.54
ÖLFLEX® 491 CP	1.54
ÖLFLEX® SF	1.56
ÖLFLEX® 450 P	1.57
ÖLFLEX® 500 P	1.58
ÖLFLEX® 540 P	1.59
ÖLFLEX® 540 CP	1.59
ÖLFLEX® 540 P Design	1.59
ÖLFLEX® 540 P Print	1.59
ÖLFLEX® 550 P	1.61
SPIREX® Cordons spiralés	1.62
SPIREX® cordons spiralés	1.64

Câbles sous gaine caoutchouc

H05RR-F	1.66
H05RN-F	1.66
H07RN-F	1.66
Cordons extensibles SPIREX	1.68
NEOFLEX®	1.69
NSSHÖU	1.71

Câbles SERVO

Câbles SERVO sous gaine PVC

ÖLFLEX®-SERVO 700	1.72
ÖLFLEX®-SERVO 700 CY	1.72
ÖLFLEX®-SERVO 709 CY UL/CSA	1.74
ÖLFLEX®-SERVO 710 CY	1.75
ÖLFLEX®-SERVO 720 CY	1.75
ÖLFLEX®-SERVO 730	1.76
ÖLFLEX®-SERVO 730 CY	1.76
ÖLFLEX®-SERVO 2YSLCY-JB	1.77

Câbles de raccordement moteur pour des utilisation en chaînes porte-câbles

Câbles SERVO extra-souples

ÖLFLEX®-SERVO-FD 750 P	1.79
ÖLFLEX®-SERVO-FD 755 P	1.80
ÖLFLEX®-SERVO-FD 755 CP	1.80
ÖLFLEX®-SERVO-FD 755 CP DESINA®	1.80
ÖLFLEX®-SERVO-FD 760 CP	1.82
ÖLFLEX®-SERVO-FD 770 CP	1.82
ÖLFLEX®-SERVO-FD 770 CP DESINA®	1.82
ÖLFLEX®-SERVO-FD 781 CY	1.84
ÖLFLEX®-SERVO-FD 781 P	1.85
ÖLFLEX®-SERVO-FD 781 CP	1.85
ÖLFLEX®-SERVO-FD 785 P	1.87
ÖLFLEX®-SERVO-FD 785 CP	1.87
ÖLFLEX®-SERVO-FD 790 CP	1.89
ÖLFLEX®-SERVO-FD 795 P	1.91
ÖLFLEX®-SERVO-FD 795 CP	1.91
Câbles selon le standard SIEMENS 6FX 5008-	1.93
Câbles selon le standard SIEMENS 6FX 7008-	1.95
Câbles selon le standard SIEMENS 6FX 8008-	1.96
Câbles selon le standard INDRAMAT INK	1.97
Câbles servomoteurs pour systèmes de commande	1.98

Câbles de commande extra-souples

ÖLFLEX®-FD CLASSIC 810	1.100
ÖLFLEX®-FD CLASSIC 810 CY	1.100
ÖLFLEX®-FD CLASSIC 810 P	1.102
ÖLFLEX®-FD CLASSIC 810 CP	1.102
ÖLFLEX®-FD 820 H	1.104
ÖLFLEX®-FD 820 CH	1.104
ÖLFLEX®-FD 855 P	1.106
ÖLFLEX®-FD 855 CP	1.106
ÖLFLEX®-FD ROBUST	1.108
ÖLFLEX®-FD ROBUST C	1.108
ÖLFLEX®-FD 90	1.110
ÖLFLEX®-FD 90 CY	1.112
ÖLFLEX®-FD 891	1.114
ÖLFLEX®-FD 891 CY	1.114
ÖLFLEX®-FD 891 P	1.116
ÖLFLEX®-FD 891 CP	1.116
ÖLFLEX®-FD 890 P	1.118
ÖLFLEX®-FD 890 CP	1.118

Câbles spéciaux pour la robotique

ÖLFLEX®-ROBOT 900 P	1.120
ÖLFLEX®-ROBOT 900 DP	1.120
ÖLFLEX® ROBOT F1 UL/CSA	1.122

Câbles souples pour applications spéciales

Monoconducteurs spéciaux

Monoconducteurs de mesure LiFY	1.124
--------------------------------	-------

Câbles de soudage

Câble de soudage H01N2-D	1.125
--------------------------	-------

Câbles caoutchouc

NSGAFÖU	1.126
NSHXAFÖ	1.127

Câbles caoutchouc pour applications en milieu aqueux

AQUA RN8 câble pour les pompes immergées	1.128
ÖLFLEX® AQUA BAM	1.129

ÖLFLEX® CLASSIC 100

Le câble de raccordement et de commande à conducteurs repérés par couleurs. Mélange PVC spécial P8/1, tension de test à 1.4 kV

Code couleurs
VDE + ÖLFLEX®



Domaine d'application ÖLFLEX® CLASSIC 100

Le domaine d'application des câbles de raccordement et de commande ÖLFLEX® CLASSIC 100 s'étend à toutes les installations électriques dans les locaux secs et humides, en particulier en milieu industriel.

Il n'est pas possible de les utiliser en extérieur sans protection contre les UV et sans tenir compte de la plage de température. Ces conducteurs flexibles conviennent à une pose fixe ou aux applications partiellement mobiles en l'absence de traction et de guidage. Les câbles ÖLFLEX® CLASSIC 100 de section 0,5 mm² et supérieure sont particulièrement adaptés à une utilisation comme câbles de contrôle et de commande ainsi que comme câble de raccordement flexible dans le domaine des constructions mécaniques, de l'aménagement industriel, des centrales électriques, des installations de chauffage et de climatisation, etc.

ÖLFLEX® CLASSIC 100 Design

Le câble de raccordement et de commande à gaine extérieure couleur s'utilise partout où la couleur est synonyme de sécurité, norme d'usine ou intégration à l'aménagement.

ÖLFLEX® CLASSIC 100 Print
Service d'impression en toutes couleurs par impression INK Jet (jet d'encre) ou impression par roue en creux ou en relief.

**Prix sur demande.
Cet article n'est pas disponible en stock.**

Particularité

Le câble ÖLFLEX® CLASSIC 100 constitue un perfectionnement conséquent des séries éprouvées ÖLFLEX® 100/03 et 100/05 de LAPP. Les PVC de haute qualité utilisés pour les isolants et les gaines permettent d'obtenir de petits diamètres extérieurs. Ces dimensions optimales garantissent une réduction de l'encombrement. Le mélange PVC P8/1 de LAPP répond aux exigences électriques et mécaniques les plus élevées. La haute tension d'essai, 4 kV, assure une sécurité d'isolation très importante. A température ambiante, le câble ÖLFLEX® CLASSIC 100 offre une excellente résistance aux acides, aux détergents et à certaines huiles. Tous les câbles comprenant 3 conducteurs ou plus ont un conducteur vert/jaune toujours situé dans la couche extérieure. Les couleurs des câbles à 5 conducteurs et moins correspondent à la norme VDE 0293.

Les câbles à 6 conducteurs et plus sont repérés suivant le code couleurs spécifique ÖLFLEX®. La grande flexibilité des câbles de commande ÖLFLEX® CLASSIC 100 est obtenue grâce à une âme en cuivre à brins fins de qualité optimale, à l'assemblage à pas court et au talcage de l'âme du conducteur qui favorise le glissement et isole effi-

cacement les conducteurs. Les câbles ÖLFLEX® CLASSIC 100 à 5 conducteurs maxi et de section 4.0mm² maxi correspondent aux prescriptions d'harmonisation H05VV-F.

Remarque

Pour les exécution qui diffèrent du programme standard, par exemple quant aux conducteurs et à la gaine extérieure, pour les techniques de protection spéciale et l'élargissement des plages de températures d'utilisation, veuillez consulter nos techniciens ou notre Service câbles spéciaux. Vous trouverez des câbles à sections plus petites dans le programme UNITRONIC®. Pour les câbles sous gaine résistant aux UV, reportez-vous au programme PUR. Les câbles à mobilité continue figurent dans le tableau A2. Ce produit est conforme à la directive 73/23/CEE («directive basse tension»).

Constitution

Ame à brins fins en cuivre nu, isolant conducteurs à base de PVC spécial, assemblage en couches, repérage en différentes couleurs suivant le code couleurs ÖLFLEX®, gaine en mélange spécial à base de PVC, gris-argenté (RAL 7001), non propagateur de la flamme (IEC 332.1).

Code couleurs
VDE + ÖLFLEX®

Le câble de raccordement et de commande à conducteurs repérés par couleurs. Mélange PVC spécial P8/1, tension de test à 1.4 kV



Caractéristiques techniques

Rayon de courbure minimum:
En utilisation mobile:
15 x le diamètre extérieur

En utilisation fixe:
4 x le diamètre extérieur

Plage de température:
mobile: -5°C à +70 °C
fixe: -40 °C à +70°C

Constitution de l'âme
brins fins selon VDE 0295,
classe 5 / IEC 228 Cl.5

Code couleurs
jusqu'à 5 conducteurs:
code couleur VDE
VDE 0293, voir tableau T9

jusqu'à 6 conducteurs:
code couleur ÖLFLEX® voir
tableau T7

Conducteur de protection:
G = avec cond. de protection
ve/ja
X = sans cond. de protection

Tension nominale U0/U:
jusqu'à 1,5 mm²: 300/500 V
à partir de 2,5 mm²: 450/750 V
pose protégée, à partir de 2,5
mm²: 600/1000 V

Isolation: résistance intérieure
spécifique
> 20 GΩhm x cm

Tension d'essai:
4000 V

En référence à:
Conducteur selon VDE
0245/0281
Gaine selon VDE 0245/0281

Numéro d'article

Nombre de conducteurs et
section en mm²

Diamètre extérieur en mm
env.

Masse du cuivre en
kg/km

Poids en kg/km
env.

ÖLFLEX® CLASSIC 100 U0/U: 300/500 V							
Numéro d'article	Code couleurs	Code couleur VDE	Constitution de l'âme	Nombre de conducteurs et section en mm²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
0010 000	MA, BL	—	identique	2 X 0,5	5,4	10,0	42
0010 001	V/J, MA, BL	—	identique	3 G 0,5	5,7	15,0	50
0010 1223	NO, MA, BL	0010 1223	NO, MA, GR	3 X 0,5	5,7	15,0	50
0010 0023	V/J, NO, MA, BL	0010 0023	V/J, NO, MA, GR	4 G 0,5	6,2	19,2	60
0010 1233	NO, BL, MA, NO	0010 1233	NO, BL, MA, GR	4 X 0,5	6,2	19,2	60
0010 0033	V/J, NO, BL, MA, NO	0010 0033	V/J, NO, BL, MA, GR	5 G 0,5	6,7	24,0	71
0010 1243	NO, BL, MA, NO, NO	0010 1243	NO, BL, MA, NO, GR	5 X 0,5	6,7	24,0	71
0010 004	CODE ÖLFLEX	—	identique	6 G 0,5	6,7	29,0	73
0010 005	CODE ÖLFLEX	—	identique	7 G 0,5	6,7	33,6	81
0010 006	CODE ÖLFLEX	—	identique	8 G 0,5	8,0	38,0	97
0010 007	CODE ÖLFLEX	—	identique	10 G 0,5	8,6	48,0	116
0010 008	CODE ÖLFLEX	—	identique	12 G 0,5	8,9	58,0	133
0010 009	CODE ÖLFLEX	—	identique	14 G 0,5	9,5	67,0	151
0010 010	CODE ÖLFLEX	—	identique	16 G 0,5	10,0	76,0	169
0010 011	CODE ÖLFLEX	—	identique	21 G 0,5	11,7	99,0	223
0010 012	CODE ÖLFLEX	—	identique	24 G 0,5	12,4	114,0	254
0010 013	CODE ÖLFLEX	—	identique	27 G 0,5	12,9	128,0	276
0010 016	CODE ÖLFLEX	—	identique	40 G 0,5	15,4	189,0	404
0010 021	MA, BL	—	identique	2 X 0,75	6,2	14,4	56
0010 022	V/J, MA, BL	—	identique	3 G 0,75	6,5	21,6	67
0010 1253	NO, MA, BL	0010 1253	NO, MA, GR	3 X 0,75	6,5	21,6	67
0010 0233	V/J, NO, MA, BL	0010 0233	V/J, NO, MA, GR	4 G 0,75	7,1	28,8	81
0010 1263	NO, BL, MA, NO	0010 1263	NO, BL, MA, GR	4 X 0,75	7,1	28,8	81
0010 0243	V/J, NO, BL, MA, NO	0010 0243	V/J, NO, BL, MA, GR	5 G 0,75	8,0	36,0	99
0010 1273	NO, BL, MA, NO, NO	0010 1273	NO, BL, MA, NO, GR	5 X 0,75	8,0	36,0	99
0010 025	CODE ÖLFLEX	—	identique	6 G 0,75	7,3	42,0	104
0010 026	CODE ÖLFLEX	—	identique	7 G 0,75	7,3	49,0	109
0010 027	CODE ÖLFLEX	—	identique	8 G 0,75	8,8	56,0	123
0010 028	CODE ÖLFLEX	—	identique	9 G 0,75	9,4	63,0	144
0010 029	CODE ÖLFLEX	—	identique	10 G 0,75	9,6	70,0	153
0010 030	CODE ÖLFLEX	—	identique	12 G 0,75	9,9	83,3	176
0010 031	CODE ÖLFLEX	—	identique	15 G 0,75	10,9	104,0	229
0010 032	CODE ÖLFLEX	—	identique	18 G 0,75	11,7	125,0	268
0010 033	CODE ÖLFLEX	—	identique	21 G 0,75	13,0	151,0	293
0010 034	CODE ÖLFLEX	—	identique	25 G 0,75	13,8	173,0	374
0010 036	CODE ÖLFLEX	—	identique	40 G 0,75	17,3	277,0	571
0010 037	CODE ÖLFLEX	—	identique	50 G 0,75	19,2	360,0	698
0010 041	MA, BL	—	identique	2 X 1,0	6,5	19,2	64
0010 042	V/J, MA, BL	—	identique	3 G 1,0	6,9	28,0	78
0010 2033	NO, MA, BL	0010 2033	NO, MA, GR	3 X 1,0	6,9	28,0	78
0010 0433	V/J, NO, MA, BL	0010 0433	V/J, NO, MA, GR	4 G 1,0	7,7	38,4	97
0010 2043	NO, BL, MA, NO	0010 2043	NO, BL, MA, GR	4 X 1,0	7,7	38,4	97
0010 0443	V/J, NO, BL, MA, NO	0010 0443	V/J, NO, BL, MA, GR	5 G 1,0	8,4	48,0	105
0010 2053	NO, BL, MA, NO, NO	0010 2053	NO, BL, MA, NO, GR	5 X 1,0	8,4	48,0	105
0010 045	CODE ÖLFLEX	—	identique	6 G 1,0	8,0	58,0	124
0010 046	CODE ÖLFLEX	—	identique	7 G 1,0	8,0	67,0	131
0010 047	CODE ÖLFLEX	—	identique	8 G 1,0	9,5	77,0	146
0010 049	CODE ÖLFLEX	—	identique	10 G 1,0	10,2	96,0	183
0010 050	CODE ÖLFLEX	—	identique	12 G 1,0	10,5	115,0	220
0010 052	CODE ÖLFLEX	—	identique	16 G 1,0	11,8	154,0	282
0010 053	CODE ÖLFLEX	—	identique	18 G 1,0	12,7	173,0	315
0010 054	CODE ÖLFLEX	—	identique	20 G 1,0	13,4	192,0	350
0010 056	CODE ÖLFLEX	—	identique	25 G 1,0	14,7	240,0	449
0010 063	MA, BL	—	identique	2 X 1,5	7,5	29,0	87
0010 064	V/J, MA, BL	—	identique	3 G 1,5	8,1	43,0	109
0010 1283	NO, MA, BL	0010 1283	NO, MA, GR	3 X 1,5	8,1	43,0	109
0010 0653	V/J, NO, MA, BL	0010 0653	V/J, NO, MA, GR	4 G 1,5	8,9	58,0	133
0010 1293	NO, BL, MA, NO	0010 1293	NO, BL, MA, GR	4 X 1,5	8,9	58,0	133
0010 0663	V/J, NO, BL, MA, NO	0010 0663	V/J, NO, BL, MA, GR	5 G 1,5	10,0	72,0	163
0010 1303	NO, BL, MA, NO, NO	0010 1303	NO, BL, MA, NO, GR	5 X 1,5	10,0	72,0	163
0010 068	CODE ÖLFLEX	—	identique	7 G 1,5	8,9	101,0	166

Aucun supplément de coupe pour les longueurs de : 50 m, 100 m, 500 m, 1000 m
G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection

ÖLFLEX® CLASSIC 100

Le câble de raccordement et de commande à conducteurs repérés par couleurs. Mélange PVC spécial P8/1, tension de test à 1.4 kV

Code couleurs
VDE + ÖLFLEX®



Numéro d'article				Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
0010 069	CODE ÖLFLEX	—	identique	8 G 1,5	10,6	115,0	205
0010 071	CODE ÖLFLEX	—	identique	12 G 1,5	12,0	173,0	307
0010 072	CODE ÖLFLEX	—	identique	14 G 1,5	12,7	202,0	349
0010 074	CODE ÖLFLEX	—	identique	18 G 1,5	14,4	259,0	465
0010 076	CODE ÖLFLEX	—	identique	25 G 1,5	16,9	360,0	655
ÖLFLEX® CLASSIC 100 U0/U: 450/750 V							
0010 086	MA,BL	—	identique	2 X 2,5	8,9	48,0	128
0010 087	V/J,MA,BL	—	identique	3 G 2,5	9,6	72,0	162
0010 0933	NO,MA,BL	0010 0933	NO,MA,GR	3 X 2,5	9,6	72,0	162
0010 0883	V/J,NO,MA,BL	0010 0883	V/J,NO,MA,GR	4 G 2,5	10,7	96,0	203
0010 0893	V/J,NO,BL,MA,NO	0010 0893	V/J,NO,BL,MA,GR	5 G 2,5	11,8	120,0	242
0010 091	CODE ÖLFLEX	—	identique	7 G 2,5	13,1	168,0	321
0010 092	CODE ÖLFLEX	—	identique	8 G 2,5	15,8	192,0	385
0010 100	MA,BL	—	identique	2 X 4	10,6	71,0	187
0010 1013	V/J,NO,MA,BL	0010 1013	V/J,NO,MA,GR	4 G 4	12,7	154,0	297
0010 1023	V/J,NO,BL,MA,NO	0010 1023	V/J,NO,BL,MA,GR	5 G 4	13,9	177,0	355
0010 103	CODE ÖLFLEX	—	identique	7 G 4	15,4	269,0	471
0010 105	V/J,MA,BL	—	identique	3 G 6	12,6	173,0	318
0010 1063	V/J,NO,MA,BL	0010 1063	V/J,NO,MA,GR	4 G 6	13,8	230,0	394
0010 1073	V/J,NO,BL,MA,NO	0010 1073	V/J,NO,BL,MA,GR	5 G 6	15,6	288,0	489
0010 108	CODE ÖLFLEX	—	identique	7 G 6	17,6	403,0	651
0010 301	V/J, MA, BL	—	identique	3 G 10	15,9	288,0	516
0010 1093	V/J,NO,MA,BL	0010 1093	V/J,NO,MA,GR	4 G 10	17,6	384,0	650
0010 1103	V/J,NO,BL,MA,NO	0010 1103	V/J,NO,BL,MA,GR	5 G 10	19,7	480,0	792
0010 111	CODE ÖLFLEX	—	identique	7 G 10	21,7	672,0	1058
0010 302	V/J,MA,BL	—	identique	3 G 16	18,3	461,0	911
0010 1123	V/J,NO,MA,BL	0010 1123	V/J,NO,MA,GR	4 G 16	20,4	614,0	1087
0010 1133	V/J,NO,BL,MA,NO	0010 1133	V/J,NO,BL,MA,GR	5 G 16	22,8	768,0	1370
0010 303	V/J,MA,BL	—	identique	3 G 25	23,0	720,0	1388
0010 1153	V/J,NO,MA,BL	0010 1153	V/J,NO,MA,GR	4 G 25	25,4	960,0	1582
0010 1163	V/J,NO,BL,MA,NO	0010 1163	V/J,NO,BL,MA,GR	5 G 25	28,5	1200,0	1998
0010 304	V/J,MA,BL	—	identique	3 G 35	25,6	1008,0	1766
0010 1173	V/J,NO,MA,BL	0010 1173	V/J,NO,MA,GR	4 G 35	28,5	1344,0	2106
0010 1183	V/J,NO,BL,MA,NO	0010 1183	V/J,NO,BL,MA,GR	5 G 35	31,9	1680,0	2635
0010 305	V/J,MA,BL	—	identique	3 G 50	31,0	1440,0	2556
0010 1193	V/J,NO,MA,BL	0010 1193	V/J,NO,MA,GR	4 G 50	34,5	1920,0	2943
0010 3133	V/J,NO,BL,MA,NO	0010 3133	V/J,NO,BL,MA,GR	5 G 50	38,6	2400	3936
0010 306	V/J,MA,BL	—	identique	3 G 70	35,3	2016,0	3182
0010 1203	V/J,NO,MA,BL	0010 1203	V/J,NO,MA,GR	4 G 70	39,4	2688,0	4092
0010 3143	V/J,NO,BL,MA,NO	—	identique	5 G 70	44,1	3360,0	4800
0010 307	V/J,MA,BL	—	identique	3 G 95	41,3	2736,0	4675
0010 1213	V/J,NO,MA,BL	0010 1213	V/J,NO,MA,GR	4 G 95	45,8	3648,0	5538
0010 3153	V/J,NO,BL,MA,NO	0010 3153	V/J,NO,BL,MA,GR	5 G 95	50,0	4560,0	5600
0010 308	V/J,MA,BL	—	identique	3 G 120	46,6	3456,0	5626
0010 3093	V/J,NO,MA,BL	0010 3093	V/J,NO,MA,GR	4 G 120	51,9	4608,0	6994
0010 3113	V/J,NO,MA,BL	0010 3113	V/J,NO,MA,GR	4 G 150	58,9	5760	6800
0010 3123	V/J,NO,MA,BL	0010 3123	V/J,NO,MA,GR	4 G 185	61,9	7104	8300
0010 3103	V/J,NO,MA,BL	0010 3103	V/J,NO,MA,GR	4 G 240	76,1	9216	10550

Aucun supplément de coupe pour les longueurs de : 50 m, 100 m, 500 m, 1000 m
G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection

Tension nominale
U₀/U = 450/750V

Le câble de raccordement aux fins d'avertissement.
Isolants en P8/1, tension d'essai égale à 4 kV.



Domaine d'application

Le câble de raccordement à gaine extérieure jaune sert à des fins spécifiques d'avertissement. Les circuits restent sous tension lorsque l'interrupteur général est coupé nécessitent un repérage spécial. Conformément aux recommandations de la norme VDE 0113 Partie 1 ou de la norme EN 60 204 Partie 1, nous vous recommandons d'utiliser à cet effet le câble ÖLFLEX® 100 jaune possédant par ailleurs toutes les qualités des câbles ÖLFLEX® CLASSIC.

Particularité

Le câble ÖLFLEX® CLASSIC 100 jaune constitue un perfectionnement conséquent du câble ÖLFLEX 100 jaune. Ce câble est désormais utilisable à des tensions de 450/750 V grâce à son PVC spécial P8/1 de LAPP et sa tension d'essai égale à 4kV.

Remarque

Vous trouverez d'autres dimensions avec une gaine orange sous les références ÖLFLEX® SF, 500 P et 550 P, avec une gaine jaune, sous les références ÖLFLEX® 450 P, 540 P et 540 CP. Pour les câbles à mobilité continue, cf. le tableau A2. Ces produits sont conformes à la directive 73/23/CEE («directive basse tension»).

Constitution

Ame à brins fins en cuivre nu, isolant conducteurs à base de PVC spécial, repérage par couleurs d'après le code VDE, gaine en mélange spécial à base de PVC, jaune (RAL 1016), non propagateur de la flamme (IEC 332.1).

Caractéristiques techniques

Rayon de courbure minimum:
En utilisation mobile
15 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe
4 x le diamètre extérieur

Plage de température:
mobile: -5 °C à +70 °C
fixe: -30 °C à +70 °C

Constitution de l'âme
brins fins selon VDE 0295 classe
5 / IEC 228 CL.5

Code couleurs
code couleurs selon VDE 0239 ou
VDE 0293-308, voir tableau T9

Conducteur de protection:
G = avec cond. de protection
ve/ja
X = sans cond. de protection

Tension nominale U₀/U:
450/750 V.
Pose fixe et protégée: 600/1000
V

Isolation: résistance intérieure
spécifique
> 20 GÖhm x cm

Tension d'essai:
4000 V

En référence à:
Ame selon VDE 0245/0281
Gaine selon VDE 0245/0281

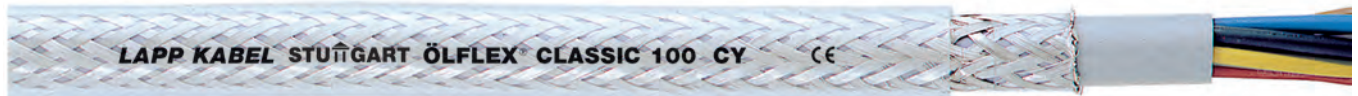
Numéro d'article	Ancien code de couleurs	Nouveau numéro d'article	Nouveau code de couleurs	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env
ÖLFLEX® 100 Jaune, U₀/U: 450/750 V							
0010 400	V/J,MA,BL	—	identique	3 G 1,5	8,1	43,0	95
0010 4023	V/J,NO,MA,BL	0010 4023	V/J,NO,MA,GR	4 G 1,5	8,9	58,0	117
0010 4033	V/J,NO,BL,MA,NO	0010 4033	V/J,NO,BL,MA,GR	5 G 1,5	10,0	72,0	144
0010 401	V/J,MA,BL	—	identique	3 G 2,5	9,6	72,0	152
0010 4043	V/J,NO,MA,BL	0010 4043	V/J,NO,MA,GR	4 G 2,5	10,7	96,0	205
0010 4053	V/J,NO,BL,MA,NO	0010 4053	V/J,NO,BL,MA,GR	5 G 2,5	11,8	120,0	225

Aucun supplément de coupe pour les longueurs de : 50 m, 100 m, 500 m, 1000 m
G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection

ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY

Le câble de raccordement et de commande à conducteurs repérés par couleurs et à blindage par tresse en cuivre

Respecte la compatibilité électromagnétique



Domaine d'application

Les câbles de raccordement ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY s'utilisent dans tous les endroits où des champs électriques perturbateurs risquent de fausser la transmission des signaux, p.ex. en présence de moteurs électriques à convertisseur statique de fréquence. Les électroniciens disposent ainsi d'un câble, pour courants faibles ou forts, qui autorise la transmission de signaux en réduisant au maximum les interférences extérieures. Dans les applications à courants forts, ces câbles à écran serviront à éviter la propagation vers l'extérieur des effets perturbateurs en provenance du réseau de câbles. Autres applications, voir la rubrique ÖLFLEX® CLASSIC 100.

Particularité

La tresse de blindage en fils de cuivre étamé associe fonctionnalité et esthétique du câble (gaine transparente). Elle se caractérise par une haute performance et une faible résistance de couplage (maxi 250 ohms/km à 30 MHz).

Remarque

Le câble ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY constitue un perfectionnement conséquent du câble ÖLFLEX® 100 CY. Le PVC spécial P 8/1 de LAPP isolant les conducteurs est soumis à une tension d'essai de 4 kV garantissant un haut niveau de sécurité. A partir de 1,5 mm² de section, l'ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY convient pour une tension nominale de U₀/U 450/750 V. Sur demande, nous pouvons également livrer les câbles ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY et ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY dans une version spéciale. Elle comprend un fil de continuité sous la tresse de blindage. Pour les sections inférieures, voir UNITRONIC®. Vous trouverez des câbles à gaine de protection résistant aux UV dans le programme PUR. Afin d'ef-

fectuer une mise à la terre optimale de la tresse de blindage, nous vous recommandons d'utiliser nos presse-étoupe spéciaux. Ce produit est conforme à la directive 73/23/CEE («directive basse tension»)

Constitution

Ame à brins fins en cuivre nu, isolant conducteurs à base de PVC spécial, assemblage en couches, conducteurs repérés par couleurs selon le code ÖLFLEX®, gaine de bourrage en mélange spécial à base de PVC. Tresse de blindage en fils de cuivre étamé, gaine de protection transparente en mélange spécial à base de PVC, non propagateur de la flamme (IEC 332.1).

Caractéristiques techniques

- Rayon de courbure minimum: En utilisation mobile: 20 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe: 6 x le diamètre extérieur
- Plage de température: mobile: -5°C à +70°C
fixe: -40°C à +70°C
- Constitution de l'âme brins fins selon VDE 0295, classe 5 / IEC 228 CL. 5
- Code couleurs jusqu'à 5 conducteurs: code couleurs VDE 0293, voir tableau T9
à partir de 6 conducteurs: code couleurs ÖLFLEX® voir tableau T7
- Conducteur de protection: G = avec conducteur de protection
x = sans conducteur de protection
- Tension nominale U₀/U: jusqu'à 1,0 mm²: 300/500 V
à partir de 1,5 mm²: 450/750 V
pose protégée, à partir de 1,5 mm²: 600/1000 V
- Isolation: résistance intérieure spécifique > 20 GΩm x cm
- Tension d'essai: 4000 V
- En référence à: Ame selon VDE 0245/0281
Gaine selon VDE 0245/0281

Numéro d'article	ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY U ₀ /U: 300/500 V			Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
0035 001	MA,BL	—	identique	2 X 0,5	7,0	41,0	75
0035 002	V/J,MA,BL	—	identique	3 G 0,5	7,3	46,0	83
0035 0033	V/J,NO,MA,BL	0035 0033	V/J,NO,MA,GR	4 G 0,5	7,9	55,0	99
0035 2013	V/J,NO,BL,MA,NO	0035 2013	V/J,NO,BL,MA,GR	5 G 0,5	8,4	66,0	112
0035 202	CODE ÖLFLEX	—	CODE ÖLFLEX	7 G 0,5	8,9	80,5	132
0035 004	MA,BL	—	identique	2 X 0,75	7,4	46,0	86
0035 005	V/J,MA,BL	—	identique	3 G 0,75	7,9	57,0	100
0035 0063	V/J,NO,MA,BL	0035 0063	V/J,NO,MA,GR	4 G 0,75	8,4	64,0	115
0035 0163	V/J,NO,BL,MA,NO	0035 0163	V/J,NO,BL,MA,GR	5 G 0,75	8,9	77,0	130
0035 203	CODE ÖLFLEX	—	CODE ÖLFLEX	7 G 0,75	9,7	102,0	161
0035 220	MA,BL	—	identique	2 X 1,0	7,9	56,0	98
0035 221	V/J,MA,BL	—	identique	3 G 1,0	8,2	65,0	111
0035 2223	V/J,NO,MA,BL	0035 2223	V/J,NO,MA,GR	4 G 1,0	8,7	78,0	130
0035 2233	V/J,NO,BL,MA,NO	0035 2233	V/J,NO,BL,MA,GR	5 G 1,0	9,5	89,0	153
0035 204	CODE ÖLFLEX	—	CODE ÖLFLEX	7 G 1,0	10,2	113,3	185
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY U₀/U: 450/750 V							
0035 000	MA,BL	—	identique	2 X 1,5	9,9	65,0	132
0035 458	V/J,MA,BL	—	identique	3 G 1,5	10,3	79,0	170

Aucun supplément de coupe pour les longueurs de : 50 m, 100 m, 500 m, 1000 m
G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection

Respecte la compatibilité électromagnétique

Le câble de raccordement et de commande à conducteurs repérés par couleurs et à blindage par tresse en cuivre



Numéro d'article		Nombre de conducteurs et section en mm ²		Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.	
0035 4593	V/J,NO,MA,BL	0035 4593	V/J,NO,MA,GR	4 G 1,5	11,3	97,0	204
0035 4603	V/J,NO,BL,MA,NO	0035 4603	V/J,NO,BL,MA,GR	5 G 1,5	12,6	116,0	246
0035 461	CODE ÖLFLEX	—	CODE ÖLFLEX	7 G 1,5	13,9	149,0	320
0035 011	V/J,MA,BL	—	identique	3 G 2,5	11,8	146,0	211
0035 0173	V/J,NO,MA,BL	0035 0173	V/J,NO,MA,GR	4 G 2,5	13,5	167,0	310
0035 0123	V/J,NO,BL,MA,NO	0035 0123	V/J,NO,BL,MA,GR	5 G 2,5	14,6	200,0	326
0035 289	CODE ÖLFLEX	—	CODE ÖLFLEX	7 G 2,5	15,9	288,0	444
0035 0183	V/J,NO,MA,BL	0035 0183	V/J,NO,MA,GR	4 G 4	15,1	237,0	403
0035 0133	V/J,NO,BL,MA,NO	0035 0133	V/J,NO,BL,MA,GR	5 G 4	16,5	328,0	478
0035 0193	V/J,NO,MA,BL	0035 0193	V/J,NO,MA,GR	4 G 6	16,6	318,0	524
0035 0143	V/J,NO,BL,MA,NO	0035 0143	V/J,NO,BL,MA,GR	5 G 6	18,2	441,0	624
0035 0213	V/J,NO,MA,BL	0035 0213	V/J,NO,MA,GR	4 G 10	21,1	558,0	843
0035 2903	V/J,NO,BL,MA,NO	0035 2903	V/J,NO,BL,MA,GR	5 G 10	23,1	714,0	1004
0035 0223	V/J,NO,MA,BL	0035 0223	V/J,NO,MA,GR	4 G 16	23,9	804,0	1395
0035 0153	V/J,NO,BL,MA,NO	0035 0153	V/J,NO,BL,MA,GR	5 G 16	26,8	1050,0	1812
0035 0233	V/J,NO,MA,BL	0035 0233	V/J,NO,MA,GR	4 G 25	29,4	1289,0	1903
0035 0243	V/J,NO,BL,MA,NO	0035 0243	V/J,NO,BL,MA,GR	5 G 25	32,6	1446,0	2374
0035 0253	V/J,NO,MA,BL	0035 0253	V/J,NO,MA,GR	4 G 35	32,4	1693,0	2489
0035 0263	V/J,NO,BL,MA,NO	0035 0263	V/J,NO,BL,MA,GR	5 G 35	36,0	1975,0	2771
0035 0273	V/J,NO,MA,BL	0035 0273	V/J,NO,MA,GR	4 G 50	38,8	2342,0	3362
0035 0283	V/J,NO,MA,BL	0035 0283	V/J,NO,MA,GR	4 G 70	43,7	3035,0	3719
0035 0293	V/J,NO,MA,BL	0035 0293	V/J,NO,MA,GR	4 G 95	50,4	4055,0	5849
0035 4303	V/J,NO,MA,BL	0035 4303	V/J,NO,MA,GR	4 G 120	56,8	5225,0	7509
0035 4313	V/J,NO,MA,BL	0035 4313	V/J,NO,MA,GR	4 G 150	61,5	6300	7800
0035 4323	V/J,NO,MA,BL	0035 4323	V/J,NO,MA,GR	4 G 185	64,5	7753	9866

Aucun supplément de coupe pour les longueurs de : 50 m, 100 m, 500 m, 1000 m
 G = avec conducteur de protection vert/jaune
 X = sans conducteur de protection

ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY

Le câble de raccordement et de commande à conducteurs repérés par couleurs et équipé d'une armure en tresse acier.

Protection mécanique élevée.



Domaine d'application

Le câble de raccordement ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY sert à raccorder les appareils de commande, les machines-outils, les chaînes de fabrication et de production dans les locaux non humides. Grâce à sa triple protection le câble ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY s'adapte également aux contraintes les plus sévères. Son armature tressée en fils d'acier inoxydable, sous une gaine transparente en mélange spécial à base de PVC, offre une protection mécanique efficace tout en assurant une grande flexibilité; elle constitue également un bon écran contre les champs électriques. La gaine extérieure, transparente, protège l'armature contre l'encrassement et les détériorations d'origine mécanique. Ces câbles conviennent à une pose fixe et aux applications partiellement mobiles sans guidage et non soumises à la traction. Utilisés en construction navale, ces câbles

remplissent les exigences du «Germanischer Lloyd».

Avantage

Les âmes à brins fins en cuivre nu ainsi que le blindage acier au taux de recouvrement élevé permettent une mise en oeuvre simple et pratique lors de l'installation.

Remarque

Les câbles ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY constituent un perfectionnement conséquent des câbles ÖLFLEX® 100 SY en utilisant le PVC spécial P8/1 de LAPP et une tension d'essai égale à 4 kV. Les modèles d'une section supérieure ou égale à 2,5 mm² sont prévus pour une tension nominale de 450/750 V.

Pour les applications conformes aux prescriptions sur la comptabilité électromagnétique, nous vous recommandons d'utiliser les câbles ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY ou ÖLFLEX® SERVO FD 700 CY.

Afin d'effectuer une mise à la terre optimale de l'armature en acier, nous vous conseillons d'employer nos presse-étoupe spéciaux. En ce qui concerne les applications à mobilité continue, voir le tableau A2.

Nos techniciens et notre service câbles spéciaux vous

renseigneront sur les exécutions différentes du programme standard, p. ex. les conducteurs, la gaine extérieure, les techniques de blindage spécial et les plages de température élargies. Ne stockez jamais les câbles à armature d'acier dans des locaux humides ou à l'extérieur. Ce produit est conforme à la directive 73/23/CEE («directive basse tension»)

Constitution

Ame à brins fins en cuivre nu, isolant conducteurs à base de PVC spécial, assemblage en couches, repérage par couleurs d'après le code ÖLFLEX®, gaine de bourrage en mélange spécial à base de PVC, grise, armature tressée en fils d'acier inoxydable, gaine de protection transparente en mélange spécial à base de PVC, non propogateur de la flamme (IEC 332.1)

Caractéristiques techniques

Rayon de courbure minimum:
En utilisation mobile:
20 x diamètre extérieur
En utilisation fixe:
6 x diamètre extérieur

Plage de température:
mobile: -5°C à +70°C
fixe: -40°C à +70°C

Constitution de l'âme
brins fins selon VDE 0295 classe
5 / IEC 228 CL. 5

Code couleurs
jusqu'à 5 conducteur:
code couleurs VDE 0293 voir
tableau T9
à partir de 6 conducteurs:
code couleurs ÖLFLEX® voir
tableau T7

Conducteur de protection:
G = avec cond. de protection
ve/ja
X = sans cond. de protection

Tension nominale U0/U:
jusqu'à 1,5 mm²: 300/500V

à partir de 2,5 mm²:
450/750 V
pose protégée, à partir de 2,5
mm²: 600/1000 V

Isolation: résistance intérieure
spécifique
> 20 GOhm x cm

Tension d'essai:
4000 V

En référence à:
Conforme aux dispositions VDE
0245/0281
Gaine selon VDE 0245/0281

Numéro d'article	Ancien code couleurs	Nouveau numéro d'article	Nouveau code couleurs	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre ext. en mm env.	Masse de cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
ÖLFLEX® 100 SY U0/U: 300/500 V							
0016 001	MA, BL	—	identique	2 X 0,5	7,8	10,0	87
0016 002	V/J, MA, BL	—	identique	3 G 0,5	8,1	15,0	95
0016 0033	V/J, NO, MA, BL	0016 0033*	V/J, NO, MA, GR	4 G 0,5	8,5	19,2	107
0016 0043	V/J, NO, BL, MA, NO	0016 0043*	V/J, NO, BL, MA, GR	5 G 0,5	9,2	24,0	123
0016 005	CODE ÖLFLEX	—	CODE ÖLFLEX	6 G 0,5	9,7	29,0	140
0016 006	CODE ÖLFLEX	—	CODE ÖLFLEX	7 G 0,5	9,7	33,6	147
0016 007	CODE ÖLFLEX	—	CODE ÖLFLEX	8 G 0,5	11,0	38,0	171
0016 008	CODE ÖLFLEX	—	CODE ÖLFLEX	10 G 0,5	11,6	48,0	196
0016 009	CODE ÖLFLEX	—	CODE ÖLFLEX	12 G 0,5	11,9	58,0	213

Aucun supplément de coupe pour les longueurs de : 50 m, 100 m, 500 m, 1000 m
G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection
V/J = vert/jaune, MA = Marron, NO = Noir, BL = Bleu, GR = Gris
* = Non tenu en stock

Protection mécanique élevée.

Le câble de raccordement et de commande à conducteurs repérés par couleurs et équipé d'une armure en tresse acier.



Numéro d'article	Ancien code couleurs	Nouveau numéro d'article	Nouveau code couleurs	Nombre de conducteurs et section en mm²	Diamètre ext. en mm env.	Masse de cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
0016 010	CODE ÖLFLEX	—	CODE ÖLFLEX	14 G 0,5	12,5	67,0	237
0016 011	CODE ÖLFLEX	—	CODE ÖLFLEX	16 G 0,5	13,2	75,0	265
0016 012	CODE ÖLFLEX	—	CODE ÖLFLEX	21 G 0,5	14,9	99,0	332
0016 013	CODE ÖLFLEX	—	CODE ÖLFLEX	24 G 0,5	15,6	114,0	367
0016 014	CODE ÖLFLEX	—	CODE ÖLFLEX	27 G 0,5	16,1	128,0	396
0016 017	CODE ÖLFLEX	—	CODE ÖLFLEX	40 G 0,5	18,8	192,0	545
0016 022	MA, BL	—	identique	2 X 0,75	8,2	14,4	97
0016 023	V/J, MA, BL	—	identique	3 G 0,75	8,5	21,6	108
0016 0243	V/J, NO, MA, BL	0016 0243	V/J, NO, MA, GR	4 G 0,75	9,2	28,8	126
0016 0253	V/J, NO, BL, MA, NO	0016 0253	V/J, NO, BL, MA, GR	5 G 0,75	9,7	36,0	146
0016 026	CODE ÖLFLEX	—	CODE ÖLFLEX	6 G 0,75	10,3	42,0	162
0016 027	CODE ÖLFLEX	—	CODE ÖLFLEX	7 G 0,75	10,3	50,0	172
0016 028	CODE ÖLFLEX	—	CODE ÖLFLEX	8 G 0,75	11,8	56,0	202
0016 030	CODE ÖLFLEX	—	CODE ÖLFLEX	10 G 0,75	12,6	70,0	237
0016 031	CODE ÖLFLEX	—	CODE ÖLFLEX	12 G 0,75	12,9	86,0	260
0016 032	CODE ÖLFLEX	—	CODE ÖLFLEX	15 G 0,75	14,1	104,0	315
0016 033	CODE ÖLFLEX	—	CODE ÖLFLEX	18 G 0,75	14,9	130,0	355
0016 034	CODE ÖLFLEX	—	CODE ÖLFLEX	21 G 0,75	16,2	151,0	402
0016 035	CODE ÖLFLEX	—	CODE ÖLFLEX	25 G 0,75	17,0	180,0	465
0016 036	CODE ÖLFLEX	—	CODE ÖLFLEX	32 G 0,75	18,5	222,0	560
0016 039	CODE ÖLFLEX	—	CODE ÖLFLEX	61 G 0,75	23,9	439,0	960
0016 042	MA, BL	—	identique	2 X 1,0	8,5	19,2	137
0016 043	V/J, MA, BL	—	identique	3 G 1,0	8,8	29,0	154
0016 0443	V/J, NO, MA, BL	0016 0443	V/J, NO, MA, GR	4 G 1,0	9,5	38,4	180
0016 0453	V/J, NO, BL, MA, NO	0016 0453	V/J, NO, BL, MA, GR	5 G 1,0	10,1	48,0	202
0016 046	CODE ÖLFLEX	—	CODE ÖLFLEX	6 G 1,0	11,0	58,0	235
0016 047	CODE ÖLFLEX	—	CODE ÖLFLEX	7 G 1,0	11,0	67,0	242
0016 048	CODE ÖLFLEX	—	CODE ÖLFLEX	8 G 1,0	12,5	77,0	271
0016 050	CODE ÖLFLEX	—	CODE ÖLFLEX	10 G 1,0	13,4	96,0	315
0016 051	CODE ÖLFLEX	—	CODE ÖLFLEX	12 G 1,0	13,9	115,0	370
0016 054	CODE ÖLFLEX	—	CODE ÖLFLEX	18 G 1,0	15,9	173,0	507
0016 055	CODE ÖLFLEX	—	CODE ÖLFLEX	20 G 1,0	16,8	192,0	545
0016 057	CODE ÖLFLEX	—	CODE ÖLFLEX	25 G 1,0	18,1	240,0	653
0016 064	MA, BL	—	identique	2 X 1,5	9,3	29,0	172
0016 065	V/J, MA, BL	—	identique	3 G 1,5	9,7	43,0	191
0016 0663	V/J, NO, MA, BL	0016 0663	V/J, NO, MA, GR	4 G 1,5	10,2	58,0	217
0016 0673	V/J, NO, BL, MA, NO	0016 0673	V/J, NO, BL, MA, GR	5 G 1,5	11,1	72,0	268
0016 068	CODE ÖLFLEX	—	CODE ÖLFLEX	6 G 1,5	11,9	86,4	300
0016 069	CODE ÖLFLEX	—	CODE ÖLFLEX	7 G 1,5	11,9	101,0	311
0016 070	CODE ÖLFLEX	—	CODE ÖLFLEX	8 G 1,5	14,0	115,0	353
0016 072	CODE ÖLFLEX	—	CODE ÖLFLEX	12 G 1,5	15,4	173,0	499
0016 073	CODE ÖLFLEX	—	CODE ÖLFLEX	14 G 1,5	15,9	202,0	545
0016 075	CODE ÖLFLEX	—	CODE ÖLFLEX	18 G 1,5	17,6	259,0	652
0016 077	CODE ÖLFLEX	—	CODE ÖLFLEX	25 G 1,5	20,3	360,0	913
0016 078	CODE ÖLFLEX	—	CODE ÖLFLEX	32 G 1,5	22,1	461,0	1065
0016 087	MA, BL	—	identique	2 X 2,5	12,1	48,0	245
0016 088	V/J, MA, BL	—	identique	3 G 2,5	12,6	72,0	278
0016 0893	V/J, NO, MA, BL	0016 0893	V/J, NO, MA, GR	4 G 2,5	13,9	96,0	339
0016 0903	V/J, NO, BL, MA, NO	0016 0903	V/J, NO, BL, MA, GR	5 G 2,5	15,2	120,0	397
0016 092	CODE ÖLFLEX	—	CODE ÖLFLEX	7 G 2,5	16,3	168,0	470
0016 101	MA, BL	—	identique	2 X 4	13,6	76,8	329
0016 1023	V/J, NO, MA, BL	0016 1023	V/J, NO, MA, GR	4 G 4	15,7	154,0	457
0016 1033	V/J, NO, BL, MA, NO	0016 1033	V/J, NO, BL, MA, GR	5 G 4	17,1	192,0	545
0016 104	CODE ÖLFLEX	—	CODE ÖLFLEX	7 G 4	18,6	269,0	695
0016 106	V/J, MA, BL	—	identique	3 G 6	15,8	173,0	544
0016 1073	V/J, NO, MA, BL	0016 1073	V/J, NO, MA, GR	4 G 6	17,2	230,0	687
0016 1083	V/J, NO, BL, MA, NO	0016 1083	V/J, NO, BL, MA, GR	5 G 6	18,8	288,0	798
0016 109	CODE ÖLFLEX	—	CODE ÖLFLEX	7 G 6	20,7	403,0	1051
0016 1103	V/J, NO, MA, BL	0016 1103	V/J, NO, MA, GR	4 G 10	21,3	348,0	1009
0016 1113	V/J, NO, BL, MA, NO	0016 1113	V/J, NO, BL, MA, GR	5 G 10	23,3	480,0	1197
0016 112	CODE ÖLFLEX	—	CODE ÖLFLEX	7 G 10	25,6	672,0	1552
0016 1133	V/J, NO, MA, BL	0016 1133	V/J, NO, MA, GR	4 G 16	24,1	614,0	1384
0016 1143	V/J, NO, BL, MA, NO	0016 1143	V/J, NO, BL, MA, GR	5 G 16	26,8	768,0	1740
0016 1163	V/J, NO, MA, BL	0016 1163	V/J, NO, MA, GR	4 G 25	29,4	960,0	2021
0016 1173	V/J, NO, BL, MA, NO	0016 1173	V/J, NO, BL, MA, GR	5 G 25	32,6	1200,0	2464
0016 1183	V/J, NO, MA, BL	0016 1183*	V/J, NO, MA, GR	4 G 35	32,4	1344,0	2570
0016 1193	V/J, NO, BL, MA, NO	0016 1193*	V/J, NO, BL, MA, GR	5 G 35	36,0	1680,0	3185
0016 1203	V/J, NO, MA, BL	0016 1203*	V/J, NO, MA, GR	4 G 50	38,8	1920,0	3514
0016 1213	V/J, NO, MA, BL	0016 1213*	V/J, NO, MA, GR	4 G 70	43,7	2688,0	4809
0016 1223	V/J, NO, MA, BL	0016 1223*	V/J, NO, MA, GR	4 G 95	50,4	3648,0	6361

Aucun supplément de coupe pour les longueurs de : 50 m, 100 m, 500 m, 1000 m
 G = avec conducteur de protection vert/jaune
 X = sans conducteur de protection
 V/J = vert/jaune, MA = Marron, NO = Noir, BL = Bleu, GR = Gris
 * = Non tenu en stock

ÖLFLEX® 110 CNOMO

Le nouveau câble de commande homologué CNOMO
Il convient parfaitement aux demandes de l'industrie automobile

Homologation
CNOMO
E03.40.150.N

= LAPP FRANCE ÖLFLEX® CLASSIC 110 CNOMO

Domaine d'application

Les câbles ÖLFLEX 110 Gaine CNOMO s'utilisent comme câbles de raccordement et de commande, plus particulièrement en milieu industriel, par ex. en construction de machine-outils, construction mécanique, aménagement industriel dans le domaine de l'industrie automobile française, chauffage ou climatisation, technique du froid, bureautique et informatique. Ces câbles sont employés principalement dans les locaux secs, humides ou mouillés si les sollicitations mécaniques sont normales. Ils ne doivent pas être utilisés à l'extérieur sans protection contre les UV ou en dehors des plages de températures prévues. Ces câbles souples conviennent à une pose fixe ou aux applications partiellement mobiles, sans guidage ou non soumises à la traction.

Particularité

Les isolants et les gaines en PVC de haute qualité permettent d'obtenir de petits diamètres extérieurs et par conséquent, un encombrement réduit. Le mélange PVC amélioré de LAPP répond aux exigences électriques et mécaniques imposées par l'organisme CNOMO. La haute tension d'essai de 4000 V assure une sécurité d'isolation importante. Les câbles ÖLFLEX® 110 Gaine CNOMO résistent dans une large mesure aux huiles et aux produits chimiques. Ils sont robustes et exceptionnellement flexibles. Leur production ne fait pas appel à des substances incompatibles avec les peintures (sans silicone), c'est pourquoi ils sont également employés dans les installations de peinture.


Remarque


Nos techniciens ou notre service câbles spéciaux vous renseigneront sur les exécutions différant du programme standard, par ex. sur les versions blindées ou extra-souples. Les câbles à code de couleurs conforme à la norme VDE 0293 figurent dans le programme ÖLFLEX® CLASSIC 100 du catalogue. Ce produit est conforme à la directive 73/23/CEE («directive basse tension»).


Constitution


Ames à brins fins en cuivre nu selon la norme VDE 0295 Cl.5 / IEC 228 Cl.5; isolant des conducteurs en PVC spécial, conducteurs noirs à repérage par numéros blancs, assemblage des conducteurs en couches, gaine extérieure en mélange spécial à base de PVC, gris-argenté (RAL 7001), non propagateur de la flamme selon IEC 60332-1.


Caractéristiques techniques


 Rayon de courbure minimum:
En application dynamique:
15 x le diamètre extérieur
En application statique:
4 x le diamètre extérieur


 Plage de température:
mobile: -5°C à +70°C
fixe: -40°C à +80°C
pendant l'installation:
-5°C à +70°C

 Constitution de l'âme
Brins fins selon VDE 0295, classe
5 / IEC 228 cl.5

 Code couleurs
Conducteurs noirs, repérage par
numéros blancs (VDE 0293)

 Conducteur de protection:
G = avec cond. de prot. ve/ja
X = sans cond. de prot.

 Tension nominale U0/U:
300/500 V

 Isolation: résistance intérieure
spécifique
> 20 GOhm x cm

 Tension d'essai:
4000 V

 Homologations:
selon CNOMO E03.40.150.N

Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.	Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
0011800	2 X 0,5	4,8	10,0	35	0011820	2 X 0,75	5,4	14,4	45
0011801	3 G 0,5	5,1	15,0	42	0011821	3 G 0,75	5,7	21,6	55
0011802	4 G 0,5	5,7	19,2	54	0011822	4 G 0,75	6,2	28,8	66
0011803	5 G 0,5	6,2	24,0	63	0011823	5 G 0,75	6,7	36,0	79
0011804	7 G 0,5	6,7	33,6	81	0011824	7 G 0,75	7,3	50,0	101
0011812	10 G 0,5	8,6	48,0	116	0011835	10 G 0,75	9,6	72,0	171
0011805	12 G 0,5	8,9	58,0	131	0011825	12 G 0,75	9,9	86,0	171
0011806	18 G 0,5	10,5	86,4	188	0011826	18 G 0,75	11,7	130,0	244
0011807	25 G 0,5	12,4	120,0	261	0011827	19 G 0,75	11,7	130,0	244
0011808	34 G 0,5	14,5	168,0	256	0011828	25 G 0,75	13,8	180,0	337
0011809	41 G 0,5	15,4	192,0	400	0011829	27 G 0,75	14,2	187,2	350
0011810	50 G 0,5	17,3	250,0	517	0011830	34 G 0,75	15,9	245,0	448
0011811	61 G 0,5	18,5	293,0	603	0011831	37 G 0,75	15,9	245,0	448
0011813	65 G 0,5	19,6	312,0	644					

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de: 50m, 100m, 500m, 1000m.
G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection

Homologation
CNOMO
E03.40.150.N

Le nouveau câble de commande homologué CNOMO
Il convient parfaitement aux demandes de l'industrie automobile

Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.	Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
0011832	41 G 0,75	17,4	296,0	538	0011873	50 G 1,5	23,5	734,0	1061
0011833	50 G 0,75	19,2	360,0	648	0011874	61 G 1,5	25,2	878,0	1309
0011834	61 G 0,75	20,5	439,0	779					
					0011880	2 X 2,5	7,5	48,0	101
0011840	2 X 1,0	5,7	19,2	53	0011881	3 G 2,5	8,1	72,0	132
0011841	3 G 1,0	6,0	28,8	65	0011882	4 G 2,5	8,9	96,0	163
0011842	4 G 1,0	6,5	38,4	79	0011883	5 G 2,5	10,0	120,0	200
0011843	5 G 1,0	7,1	48,0	94	0011884	7 G 2,5	11,1	168,0	267
0011844	7 G 1,0	8,0	67,0	126	0011885	12 G 2,5	14,8	288,0	445
0011845	12 G 1,0	10,5	115,0	205	0011886	18 G 2,5	17,8	432,0	648
0011846	18 G 1,0	12,7	173,0	300	0011887	25 G 2,5	20,8	600,0	890
0011847	19 G 1,0	13,4	192,0	320	0011888	34 G 2,5	24,4	816,0	1208
0011848	25 G 1,0	14,7	240,0	408	0011889	50 G 2,5	29,4	1200,0	1754
0011849	27 G 1,0	15,1	249,0	424	0011890	61 G 2,5	34,5	1600,0	2300
0011850	34 G 1,0	17,1	326,0	551					
0011851	37 G 1,0	17,4	346,0	578	0011891	3 G 4,0	9,9	115,0	201
0011852	41 G 1,0	18,8	394,0	661	0011892	4 G 4,0	10,8	154,0	249
0011853	50 G 1,0	20,6	480,0	797	0011893	5 G 4,0	12,1	192,0	305
0011854	61 G 1,0	22,1	586,0	958	0011894	6 G 4,0	12,5	230,0	360
0011855	65 G 1,0	23,6	624,0	1033	0011895	7 G 4,0	13,4	269,0	407
					0011896	11 G 4,0	28,3	960,0	1560
0011861	3 G 1,5	6,7	43,0	84					
0011862	4 G 1,5	7,2	58,0	104	0011897	3 G 6,0	11,7	172,8	289
0011863	5 G 1,5	8,1	72,0	128	0011898	4 G 6,0	13,0	230,0	365
0011864	7 G 1,5	8,9	101,0	166	0011899	5 G 6,0	14,5	288,0	447
0011865	12 G 1,5	12,0	173,0	279	0011900	7 G 6,0	16,0	403,0	600
0011866	18 G 1,5	14,4	259,0	407	0011901	10 G 6,0	19,0	590,0	800
0011867	19 G 1,5	14,4	259,0	407					
0011868	25 G 1,5	16,9	360,0	560	0011902	3 G 10,0	14,6	288,0	466
0011869	27 G 1,5	17,3	374,4	582	0011903	4 G 10,0	16,2	384,0	590
0011870	34 G 1,5	19,4	490,0	746	0011904	5 G 10,0	18,1	480,0	722
0011871	37 G 1,5	20,0	480,0	720	0011905	7 G 10,0	20,0	672,0	968
0011872	41 G 1,5	21,3	591,0	895					

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de: 50m, 100m, 500m, 1000m.
G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection

ÖLFLEX® CLASSIC 110

Le câble de commande à conducteurs repérés par numéros: moins épais, plus léger, homologé VDE.

Repérage par numéros ÖLFLEX®, VDE no. 7030



Domaine d'application

Les câbles ÖLFLEX® CLASSIC 110 s'utilisent comme câbles de raccordement et de commande, plus particulièrement en milieu industriel, p.ex. en construction de machines-outils, construction mécanique, aménagement industriel, centrale électrique, installations de chauffage et de climatisation, technique du froid, bureautique et informatique. Ces câbles sont employés principalement dans des locaux secs, humides ou mouillés si les sollicitations mécaniques sont normales. Ils ne doivent pas être utilisés à l'extérieur sans protection contre les UV ou en dehors des plages de température prévues. Ces câbles souples conviennent à une pose fixe et aux applications partiellement mobiles sans guidage et non soumises à la traction.

ÖLFLEX® CLASSIC 110 DESIGN

Le câble de raccordement et de commande à gaine extérieure de couleur s'utilise partout où la couleur est synonyme de sécurité, norme d'usine ou intégration à l'aménagement.

ÖLFLEX® CLASSIC 110 Print

Service de marquage à la carte, quelle que soit la couleur et par impression INK Jet (jet d'encre) ou par roue (creux et relief).

Particularité

Les câbles ÖLFLEX® CLASSIC 110 constituent un perfectionnement conséquent de la série éprouvée ÖLFLEX® 110/03 et 110/05 de LAPP. Les isolants et les gaines en PVC de haute qualité permettent d'obtenir de petits diamètres extérieurs et par conséquent un encombrement réduit. Le compound PVC P8/1 amélioré de LAPP répond aux exigences électriques et mécaniques les plus élevées. La haute tension d'essai, 4000 V, assure une sécurité d'isolation importante. L'homologation VDE à contrôle de fabrication assure la confirmation CE de ces câbles de 500 V (directive basse tension CEE). Les câbles ÖLFLEX® CLASSIC 110 résistent dans une large mesure aux huiles et aux produits chimiques. Ils sont robustes et exceptionnellement flexibles. Leur production ne fait pas appel à des substances incompatibles avec les peintures (sans silicone), c'est pourquoi ils sont également employés dans les installations de peinture.


Remarque


Les câbles ÖLFLEX® CLASSIC 110 remplacent les câbles ÖLFLEX® 110/03 et 110/05. Toutes les dimensions sont désormais étudiées pour une tension nominale U0/U de 300/500 V. Nos techniciens ou notre service câbles spéciaux vous renseigneront sur les exécutions différant du programme standard, p. ex. sur les conducteurs, les gaines extérieures, les techniques de blindage spécial et les plages de température élargies. Les câbles à code couleurs conforme à la norme VDE 0293 figurent dans le programme ÖLFLEX® CLASSIC 100. Ce produit est conforme à directive 73/23/CEE («directive basse tension»).


Constitution


Ame à brins fins en cuivre nu selon la norme VDE 0295 cl. 5/IEC Cl.5; isolant conducteurs en PVC spécial P8/1, conducteurs noirs à repérage par numéros blancs. exécution G: avec conducteur de protection vert/jaune; exécution X: sans conducteur de protection; assemblage en couches, gaine extérieure en mélange spécial à base de PVC, gris argenté (RAL 7001), non propagateur de la flamme (IEC 332.1)


Caractéristiques techniques


 Rayon de courbure minimum:
En utilisation mobile:
15 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe:
4 x le diamètre extérieur


 Plage de température:
mobile: -5°C à +70°C
fixe: -40°C à +80°C
pendant l'installation: -5°C à +70°C

 Constitution de l'âme
brins fins selon VDE 0295 classe
5 /IEC 228 Cl.5

 Code couleurs
conducteurs noirs, repérage par
numéros blancs (VDE 0293)

 Conducteur de protection:
G = avec cond. de prot. ve/ja
X = sans cond. de prot.

 Tension nominale U0/U:
300/500 V

 Isolation: résistance intérieure
spécifique
> 20 GΩm x cm

 Tension d'essai:
4000 V

 Testé VDE:
VDE-Reg. Nr. 7030

Repérage par
numéros ÖLFLEX®,
VDE no. 7030

Le câble de commande à conducteurs repérés par numéros: moins épais, plus léger, homologué VDE.



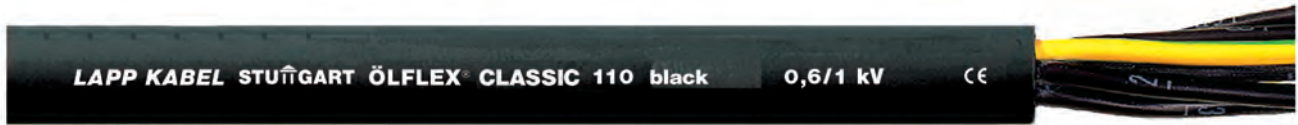
Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.	Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
ÖLFLEX® CLASSIC 110 U0/U: 300/500 V					1119 240	40 G 1,0	18,4	384,0	638
1119 752	2 X 0,5	4,8	10,0	35	1119 241	41 G 1,0	18,8	394,0	661
1119 003	3 G 0,5	5,1	15,0	42	1119 250	50 G 1,0	20,6	480,0	797
1119 753	3 X 0,5	5,1	15,0	42	1119 256	56 G 1,0	21,4	538,0	888
1119 004	4 G 0,5	5,7	19,2	54	1119 261	61 G 1,0	22,1	586,0	958
1119 754	4 X 0,5	5,7	19,2	54	1119 265	65 G 1,0 *	23,6	624,0	1033
1119 005	5 G 0,5	6,2	24,0	63	1119 280	80 G 1,0 *	25,3	768,0	1251
1119 755	5 X 0,5	6,2	24,0	63	1119 300	100 G 1,0 *	28,3	960,0	1560
1119 007	7 G 0,5	6,7	33,6	81					
1119 757	7 X 0,5	6,7	33,6	81	1119 902	2 X 1,5	6,3	29,0	68
1119 010	10 G 0,5	8,6	48,0	116	1119 303	3 G 1,5	6,7	43,0	84
1119 012	12 G 0,5	8,9	58,0	131	1119 903	3 X 1,5	6,7	43,0	84
1119 014	14 G 0,5	9,5	67,0	153	1119 304	4 G 1,5	7,2	58,0	104
1119 018	18 G 0,5	10,5	86,4	188	1119 904	4 X 1,5	7,2	58,0	104
1119 021	21 G 0,5	11,7	101,0	221	1119 305	5 G 1,5	8,1	72,0	128
1119 025	25 G 0,5	12,4	120,0	261	1119 905	5 X 1,5	8,1	72,0	128
1119 030	30 G 0,5	13,3	144,0	304	1119 307	7 G 1,5	8,9	101,0	166
1119 035	35 G 0,5	14,5	168,0	256	1119 907	7 X 1,5	8,9	101,0	166
1119 040	40 G 0,5	15,4	192,0	400	1119 308	8 G 1,5	10,6	115,0	197
1119 052	52 G 0,5	17,3	250,0	517	1119 309	9 G 1,5	11,4	130,0	221
1119 061	61 G 0,5	18,5	293,0	603	1119 310	10 G 1,5	11,6	143,0	243
1119 065	65 G 0,5 *	19,6	312,0	644	1119 311	11 G 1,5	11,6	158,0	258
1119 080	80 G 0,5 *	21,1	384,0	780	1119 312	12 G 1,5	12,0	173,0	279
1119 100	100 G 0,5 *	23,6	480,0	975	1119 912	12 X 1,5	12,0	173,0	279
					1119 314	14 G 1,5	12,7	202,0	323
1119 802	2 X 0,75	5,4	14,4	45	1119 316	16 G 1,5	13,4	230,4	361
1119 103	3 G 0,75	5,7	21,6	55	1119 318	18 G 1,5	14,4	259,0	407
1119 803	3 X 0,75	5,7	21,6	55	1119 321	21 G 1,5	15,7	302,0	469
1119 104	4 G 0,75	6,2	28,8	66	1119 325	25 G 1,5	16,9	360,0	560
1119 804	4 X 0,75	6,2	28,8	66	1119 326	26 G 1,5	17,3	374,4	582
1119 105	5 G 0,75	6,7	36,0	79	1119 332	32 G 1,5	18,7	461,0	704
1119 805	5 X 0,75	6,7	36,0	79	1119 334	34 G 1,5	19,4	490,0	746
1119 107	7 G 0,75	7,3	50,0	101	1119 341	41 G 1,5	21,3	591,0	895
1119 807	7 X 0,75	7,3	50,0	101	1119 350	50 G 1,5	23,5	720,0	1089
1119 109	9 G 0,75	9,4	65,0	137	1119 351	51 G 1,5	23,5	734,0	1061
1119 110	10 G 0,75	9,6	72,0	150	1119 361	61 G 1,5	25,2	878,0	1309
1119 112	12 G 0,75	9,9	86,0	171	1119 365	65 G 1,5 *	26,7	936,0	1398
1119 812	12 X 0,75	9,9	86,0	171	1119 380	80 G 1,5 *	28,8	1152,0	1708
1119 115	15 G 0,75	10,9	108,0	209					
1119 116	16 G 0,75	11,1	115,5	220	1119 952	2 X 2,5	7,5	48,0	101
1119 118	18 G 0,75	11,7	130,0	244	1119 403	3 G 2,5	8,1	72,0	132
1119 121	21 G 0,75	13,0	151,0	286	1119 404	4 G 2,5	8,9	96,0	163
1119 125	25 G 0,75	13,8	180,0	337	1119 405	5 G 2,5	10,0	120,0	200
1119 126	26 G 0,75	14,2	187,2	350	1119 407	7 G 2,5	11,1	168,0	267
1119 134	34 G 0,75	15,9	245,0	448	1119 412	12 G 2,5	14,8	288,0	445
1119 141	41 G 0,75	17,4	296,0	538	1119 414	14 G 2,5	15,8	336,0	515
1119 150	50 G 0,75	19,2	360,0	648	1119 418	18 G 2,5	17,8	432,0	648
1119 151	51 G 0,75	19,2	367,0	646	1119 425	25 G 2,5	20,8	600,0	890
1119 161	61 G 0,75	20,5	439,0	779	1119 434	34 G 2,5	24,4	816,0	1208
1119 165	65 G 0,75 *	21,8	468,0	832	1119 450	50 G 2,5	29,4	1200,0	1754
1119 180	80 G 0,75 *	23,6	576,0	1019					
1119 200	100 G 0,75 *	26,4	718,0	1271	1119 503	3 G 4,0	9,9	115,0	201
					1119 504	4 G 4,0	10,8	154,0	249
1119 852	2 X 1,0	5,7	19,2	53	1119 505	5 G 4,0	12,1	192,0	305
1119 203	3 G 1,0	6,0	28,8	65	1119 507	7 G 4,0	13,4	269,0	407
1119 853	3 X 1,0	6,0	28,8	65	1119 511	11 G 4,0	17,6	422,0	634
1119 204	4 G 1,0	6,5	38,4	79	1119 512	12 G 4,0	18,1	461,0	660
1119 854	4 X 1,0	6,5	38,4	79					
1119 205	5 G 1,0	7,1	48,0	94	1119 603	3 G 6,0	11,7	172,8	289
1119 855	5 X 1,0	7,1	48,0	94	1119 604	4 G 6,0	13,0	230,0	365
1119 206	6 G 1,0	8,0	58,0	113	1119 605	5 G 6,0	14,5	288,0	447
1119 207	7 G 1,0	8,0	67,0	126	1119 607	7 G 6,0	16,0	403,0	600
1119 857	7 X 1,0	8,0	67,0	126					
1119 208	8 G 1,0	9,5	77,0	149	1119 613	3 G 10,0	14,6	288,0	466
1119 209	9 G 1,0	10,0	86,0	164	1119 614	4 G 10,0	16,2	384,0	590
1119 210	10 G 1,0	10,2	96,0	180	1119 615	5 G 10,0	18,1	480,0	722
1119 212	12 G 1,0	10,5	115,0	205	1119 617	7 G 10,0	20,0	672,0	968
1119 862	12 X 1,0	10,5	115,0	205					
1119 214	14 G 1,0	11,2	134,0	238	1119 624	4 G 16,0	18,8	614,0	1087
1119 216	16 G 1,0	11,8	153,6	266	1119 625	5 G 16,0	21,2	768,0	1370
1119 218	18 G 1,0	12,7	173,0	300	1119 627	7 G 16,0	23,4	1075,0	1779
1119 868	18 X 1,0	12,7	173,0	300					
1119 220	20 G 1,0	13,4	192,0	330	1119 634	4 G 25,0	23,5	960,0	1582
1119 870	20 X 1,0	13,4	192,0	330	1119 635	5 G 25,0	26,4	1200,0	1998
1119 225	25 G 1,0	14,7	240,0	408	1119 636	7 G 25,0	29,1	1680,0	2825
1119 226	26 G 1,0	15,1	249,0	424					
1119 234	34 G 1,0	17,1	326,0	551	1119 644	4 G 35,0	26,4	1344,0	2106
1119 236	36 G 1,0	17,4	346,0	578	1119 645	5 G 35,0	29,6	1680,0	2635

Aucun supplément de coupe pour les longueurs de : 50 m, 100 m, 500 m, 1000 m
G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection
* = sans No d'enreg. VDE

ÖLFLEX® CLASSIC 110 Noir 0,6/1 kV

Le câble de commande noir aux conducteurs numérotés et résistant aux UV.
Diamètre réduit grâce au mélange PVC P8/1 et tension 0,6/1 kV

Pour une utilisation
en extérieur!



Domaine d'application

Le domaine d'application des câbles de commande ÖLFLEX® 110 Noir s'étend à toutes les installations électriques en locaux secs ou humides, en particulier dans les milieux industriels. Il convient à une utilisation en extérieur mais à condition de respecter la plage température. Le câble de commande ÖLFLEX® 110 Noir s'utilise comme un câble de mesure, de contrôle et de commande en construction de machines-outils, aménagement industriel, centrales électriques, installations de chauffage et de climatisation, technique du froid. Il est surtout employé sur les marchés d'exportation où les gaines de protection noires sont usuelles.

Avantage

Les câbles de commande ÖLFLEX® 110 Noir ont une bonne tenue aux huiles et aux produits chimiques, sont robustes et exceptionnellement souples. A partir de 3 conducteurs, tous les câbles possèdent un conducteur de protection vert/jaune toujours placé dans la couche extérieure. Le nombre de conducteurs indiqués dans le tableau inclut le conducteur de protection. Les autres conducteurs sont noirs et repérés par des numéros blancs. Comme la numérotation apparaît tous les 20 à 50 mm, il est aisé de localiser le repérage, notamment lorsque la gaine n'est dénudée que sur une courte longueur. Les numéros sont soulignés afin d'éviter toute confusion.

Remarque

Pour les câbles à gaine extérieure résistante aux UV avec une plage de température améliorée, reportez-vous au programme PUR. Sur demande: exécutions différant du programme standard, p. ex. câbles à conducteurs rouges ou bleus, gaines extérieures en d'autres couleurs, techniques de blindage spéciales et plages de température élargies. Nos techniciens vous conseillerons volontiers.
En ce qui concerne les câbles à mobilité continue, cf. le tableau A2. Ce produit est conforme à la directive 73/23/CEE («directive basse tension»). Toutes les références ne sont pas tenues en stock.

Constitution

Ame à brins fins en cuivre nu, isolant conducteurs à base de PVC, assemblage en couches, conducteurs noirs repérés par numéros blancs en continu, un conducteur de protection vert/jaune, gaine en mélange spécial à base de PVC, noir (RAL 9005), non propagateur de la flamme (IEC 332.1).

Caractéristiques techniques

Rayon de courbure minimum:
en utilisation mobile:
15 x le diamètre extérieur
en utilisation fixe:
4 x le diamètre extérieur

Plage de température:
en utilisation mobile:
-5°C à +70°C
en utilisation fixe:
-30°C à +80°C

Constitution de l'âme
brins fins selon VDE 0295, classe
5/IEC 228 IEC Cl. 5

Code couleurs
conducteurs noirs, repérage par
numéros blancs (VDE 0293)

Conducteur de protection:
G = avec conducteur de
protection vert/jaune
X = sans conducteur de
protection

Tension nominale U0/U:
600/1000 V

Isolation: résistance intérieure
spécifique
> 20 GOhm x cm

Tension d'essai:
4000 V

En référence à:
Ame selon VDE 0281 (H07V-K)
Gaine selon norme ital. CEI-UNEL
35755 + 35756

Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre kg/km	Poids en kg/km env.	Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre kg/km	Poids en kg/km env.
1120232	2 X 0,75	8,3	14,4	81	1120267	3 G 1,0	9,0	29,0	112
1120233	3 G 0,75	8,7	21,6	93	1120268	3 X 1,0	9,0	29,0	112
1120234	3 X 0,75	8,7	21,6	93	1120269	4 G 1,0	9,6	38,4	131
1120235	4 G 0,75	9,2	29,0	108	1120270	4 X 1,0	9,6	38,4	131
1120236	4 X 0,75	9,2	29,0	108	1120271	5 G 1,0	10,4	48,0	152
1120237	5 G 0,75	9,9	36,0	126	1120274	7 G 1,0	11,1	67,0	196
1120241	7 G 0,75	10,7	50,0	162	1120280	12 G 1,0	14,0	115,0	286
1120248	12 G 0,75	13,4	86,0	236	1120284	18 G 1,0	16,1	173,0	419
1120251	18 G 0,75	15,4	130,0	334	1120290	25 G 1,0	18,6	240,0	572
1120254	25 G 0,75	17,7	180,0	469	1120294	34 G 1,0	21,3	326,0	764
1120256	34 G 0,75	20,2	245,0	610	1120298	41 G 1,0	23,2	394,0	891
1120259	41 G 0,75	21,6	296,0	713	1120300	50 G 1,0	25,2	480,0	1047
1120261	50 G 0,75	23,9	360,0	839					
1120266	2 X 1,0	8,6	19,2	98	1120306	2 X 1,5	9,6	29,0	123
					1120307	3 G 1,5	10,1	43,0	144

Aucun supplément de coupe pour les longueurs de : 50m, 100m, 500m, 1000m.
G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection

ÖLFLEX® CLASSIC 110 Noir 0,6/1 kV

Pour une utilisation en extérieur!

Le câble de commande noir aux conducteurs numérotés et résistant aux UV.
Diamètre réduit grâce au mélange PVC P8/1 et tension 0,6/1 kV



Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre kg/km	Poids en kg/km env.	Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre kg/km	Poids en kg/km env.
1120308	3 X 1,5	10,1	43,0	144	1120366	4 G 6,0	15,1	230,0	442
1120309	4 G 1,5	10,8	58,0	170	1120367	5 G 6,0	16,8	288,0	526
1120310	4 X 1,5	10,8	58,0	170	1120368	7 G 6,0	18,2	403,0	705
1120311	5 G 1,5	11,7	72,0	199					
1120314	7 G 1,5	12,6	101,0	261	1120370	4 G 10	18,7	384,0	707
1120320	12 G 1,5	16,1	173,0	399	1120371	5 G 10	20,7	480,0	881
1120322	14 G 1,5	17,0	202	448	1120372	7 G 10	22,8	672,0	1300
1120324	18 G 1,5	18,8	259,0	547					
1120328	25 G 1,5	21,7	360,0	770	1120374	4 G 16	21,3	614,0	1100
1120330	34 G 1,5	24,9	490,0	996	1120375	5 G 16	23,6	768,0	1600
1120333	50 G 1,5	29,8	720,0	1427	1120376	7 G 16	26,2	1075,0	1890
1120339	2 X 2,5	10,8	48,0	147	1120378	4 G 25	26,2	960,0	1600
1120340	3 G 2,5	11,3	72,0	182	1120379	5 G 25	29,0	1200,0	2050
1120341	3 X 2,5	11,3	72,0	182	1120380	7 G 25	31,9	1680,0	2900
1120342	4 G 2,5	12,2	96,0	225					
1120343	4 X 2,5	12,2	96,0	225	1120382	4 G 35	29,1	1344,0	2400
1120344	5 G 2,5	13,3	120,0	266	1120383	5 G 35	32,5	1680,0	2900
1120346	7 G 2,5	14,4	168,0	354					
1120349	12 G 2,5	18,7	288,0	540	1120385	4 G 50	35,6	1920,0	3400
1120351	18 G 2,5	22,0	432,0	788					
1120353	25 G 2,5	25,8	600,0	1094	1120387	4 G 70	40,7	2736,0	5050
1120360	4 G 4,0	13,8	154,0	324	1120389	4 G 95	46,8	3648,0	6010
1120361	5 G 4,0	15,1	192,0	385					
1120362	7 G 4,0	16,4	269,0	513	1120390	4 G 120	53,5	4608,0	7500

Aucun supplément de coupe pour les longueurs de : 50m, 100m, 500m, 1000m.
G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY Noir 0,6/1 kV

Le câble de commande noir aux conducteurs numérotés et résistant aux UV.
Diamètre réduit grâce au mélange PVC P8/1 et tension 0,6/1kV

Pour une utilisation
en extérieur !

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY black 0,6/1 kV CE

Domaine d'application

Le domaine d'application des câbles de commande ÖLFLEX® 110 Noir s'étend à toutes les installations électriques en locaux secs ou humides, en particulier dans les milieux industriels. Il convient à une utilisation en extérieur mais à condition de respecter la plage température. Le câble de commande ÖLFLEX® 110 Noir s'utilise comme un câble de mesure, de contrôle et de commande en construction de machines-outils, aménagement industriel, centrales électriques, installations de chauffage et de climatisation, technique du froid. Il est surtout employé sur les marchés d'exportation où les gaines de protection noires sont usuelles.


Remarque


Les câbles de commande ÖLFLEX® 110 Noir ont une bonne tenue aux huiles et aux produits chimiques, sont robustes et exceptionnellement souples. A partir de 3 conducteurs, tous les câbles possèdent un conducteur de protection vert/jaune toujours placé dans la couche extérieure. Le nombre de conducteurs indiqués dans le tableau inclut le conducteur de protection. Les autres conducteurs sont noirs et repérés par des numéros blancs. Comme la numérotation apparaît tous les 20 à 50 mm, il est aisé de localiser le repérage, notamment lorsque la gaine n'est dénudée que sur une courte longueur. Les numéros sont soulignés afin d'éviter toute confusion.


Constitution


Ame à brins fins en cuivre nu, isolant conducteurs à base de PVC, assemblage en couches, conducteurs noirs repérés par numéros blancs en continu, un conducteur de protection vert/jaune, tresse en cuivre étamé, gaine en mélange spécial à base de PVC, noir (RAL 9005), non propagateur de la flamme (IEC 332.1).


Caractéristiques techniques


 Rayon de courbure minimum:
En utilisation mobile:
20 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe:
6 x le diamètre extérieur


 Plage de température:
mobile: -5 °C à +70 °C
fixe: -30 °C à +80 °C

 Constitution de l'âme
Brins fins selon VDE 0295, Classe
5 / IEC 60228 Cl.5


 Code couleurs
Conducteurs noirs, repérage par
numéros blancs (VDE 0293)

 Conducteur de protection:
G = avec cond. de prot. ve/ja
X = sans cond. de prot.

 Tension nominale U0/U:
600/1000 V

 Isolation: résistance intérieure
spécifique
> 20 GOhm x cm

 Tension d'essai:
4000 V

 En référence à:
Conducteurs selon VDE 0281
(H07V-K)
Gaine selon Norm ital. CEI-UNEL
35755 + 35756

Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur env.	Masse de cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.	Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur env.	Masse de cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
1121200	2X0,5	10,1	26,0	129	1121247	12G0,75	15,8	249,0	411
1121201	3G0,5	10,4	39,0	150	1121248	12X0,75	15,8	249,0	411
1121202	3X0,5	10,4	39,0	150	1121251	18G0,75	18,0	357,0	566
1121203	4G0,5	11,0	51,5	170	1121254	25G0,75	20,7	458,0	733
1121204	4X0,5	11,0	51,5	170					
1121205	5G0,5	11,6	65,0	199	1121266	2X1,0	10,8	52,0	150
1121206	5X0,5	11,6	65,0	199	1121267	3G1,0	11,2	78,5	165
1121208	7G0,5	12,3	95,0	235	1121268	3X1,0	11,2	78,5	165
1121209	7X0,5	12,3	95,0	235	1121269	4G1,0	11,8	104,0	201
1121213	12G0,5	14,9	168,5	320	1121270	4X1,0	11,8	104,0	201
1121214	12X0,5	14,9	168,5	320	1121271	5G1,0	12,6	129,6	239
1121217	18G0,5	17,0	266,0	428	1121272	5X1,0	12,6	129,6	239
1121220	25G0,5	18,9	372,0	503	1121274	7G1,0	13,3	187,7	290
					1121280	12G1,0	16,4	355,0	465
1121232	2X0,75	10,5	39,0	143	1121284	18G1,0	18,7	502,0	630
1121233	3G0,75	10,9	58,5	155	1121290	25G1,0	21,6	645,0	855
1121234	3X0,75	10,9	58,5	155					
1121235	4G0,75	11,4	78,5	190	1121306	2X1,5	11,8	78,5	162
1121236	4X0,75	11,4	78,5	190	1121307	3G1,5	12,3	117,0	188
1121237	5G0,75	12,1	97,5	229	1121308	3X1,5	12,3	117,0	188
1121238	5X0,75	12,1	97,5	229	1121309	4G1,5	13,0	157,0	245
1121241	7G0,75	12,9	135,0	325	1121310	4X1,5	13,0	157,0	245
1121242	7X0,75	12,9	135,0	325	1121311	5G1,5	13,9	195,0	296

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de: 50m, 100m, 500m, 1000m.
G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection

Pour une utilisation en extérieur !

Le câble de commande noir aux conducteurs numérotés et résistant aux UV. Diamètre réduit grâce au mélange PVC P8/1 et tension 0,6/1kV

Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur env.	Masse de cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.	Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur env.	Masse de cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
1121312	5X1,5	13,9	195,0	296	1121362	7G4,0	19,0	726,5	920
1121314	7G1,5	15,0	283,0	384					
1121315	7X1,5	15,0	283,0	384	1121367	4G6,0	17,7	622,0	732
1121320	12G1,5	18,7	501,9	593	1121368	5G6,0	19,2	777,5	1109
1121324	18G1,5	21,8	752,0	809	1121369	7G6,0	21,2	1029,0	1466
1121328	25G1,5	25,1	1106,0	1299					
1121340	3G2,5	13,5	194,4	299	1121372	4G10	21,7	1040,0	1345
1121342	4G2,5	14,6	259,3	345	1121377	4G16	24,3	1659,0	1877
1121344	5G2,5	15,7	324,5	429	1121381	4G25	29,8	2595,0	2755
1121346	7G2,5	17,0	471,0	562	1121385	4G35	32,7	3360,0	4100
1121349	12G2,5	21,7	777,5	850	1121388	4G50	39,6	4800,0	5780
					1121391	4G70	44,5	6720,0	7488
1121360	4G4,0	16,2	415,9	524	1121394	4G95	51,0	9120,0	10360
1121361	5G4,0	17,7	519,0	697	1121397	4G120	58,1	11520,0	13755

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de: 50m, 100m, 500m, 1000m.
 G = avec conducteur de protection vert/jaune
 X = sans conducteur de protection

ÖLFLEX® CLASSIC 110 Orange

Le câble de commande pour circuits spéciaux de verrouillage

Avertissement
Verrouillage



LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CLASSIC 110 orange CE

Domaine d'application

Câble de commande idéal aux fins de verrouillages selon la norme VDE 0113 partie 1 ou la norme EN 60204 partie 1. D'après ces prescriptions, il est recommandé de repérer en orange les câbles des circuits de commande utilisés aux fins de verrouillage, alimentés depuis l'extérieur et restant sous tension lorsque l'interrupteur général est coupé. Les câbles ÖLFLEX® 110 orange

répondent à ces exigences VDE et possèdent par ailleurs toutes les qualités des câbles ÖLFLEX® CLASSIC.

Avantage

Réalisé en PVC spécial P8/1 de LAPP, tension d'essai 4 kV, tension nominale 300/500 V.

Remarque

Vous trouverez d'autres dimensions avec une gaine orange sous les références ÖLFLEX® SF, 500 P et 550 P, avec une gaine jaune, sous les références ÖLFLEX® 450 P, 540 P et 540 CP. Pour les câbles à mobilité continue, cf. le tableau A2. Ces produits sont conformes à la directive 73/23/CEE («directive basse tension»).

Constitution

Ame à brins fins en cuivre nu, isolant conducteurs à base de PVC spécial, conducteurs orange repérés par numéros noirs, gaine en mélange spécial à base de PVC, orange (RAL 2003), non propagateur de la flamme (IEC 332.1).

Caractéristiques techniques

Rayon de courbure minimum:
En utilisation mobile:
15 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe:
4 x le diamètre extérieur

Plage de température:
mobile: -5 °C à +70 °C
fixe: -30 °C à +80 °C

Constitution de l'âme
brins fins selon VDE 0295
classe 5 / IEC 228 Cl.5

Code couleurs
conducteurs orange, repérage par
numéros noirs

Conducteur de protection:
G = avec cond. de prot. ve./ja
X = sans cond. de prot.

Tension nominale U0/U:
300/500 V

Isolation: résistance intérieure
spécifique
> 20 GOhm x cm

Tension d'essai:
4000 V

En référence à:
Ame selon VDE 0245/0281
Gaine selon VDE 0245/0281

Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre kg/km	Poids en kg/km env.	Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre kg/km	Poids en kg/km env.
ÖLFLEX® CLASSIC 110 Orange U0/U: 300/500 V									
0019 700	2 X 1,0	5,7	19,2	57	0019 710	2 X 1,5	6,3	29,0	77
0019 701	3 G 1,0	6,0	28,8	73	0019 711	3 G 1,5	6,7	43,0	95
0019 702	3 X 1,0	6,0	28,8	73	0019 718	4 G 1,5	7,2	58,0	117
0019 706	4 G 1,0	6,5	38,4	85	0019 720	5 G 1,5	8,1	72,0	114
0019 708	4 X 1,0	6,5	38,4	85					
0019 709	5 G 1,0	7,1	48,0	105					

Aucun supplément de coupe pour les longueurs de : 50m, 100m, 500m, 1000m
G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection

Protection CEM optimale

Le câble de commande à conducteurs repérés par numéros et blindage par tresse en cuivre étamé



Domaine d'application

Les câbles ÖFLEX® CLASSIC 110 CY sont utilisés comme câbles de raccordement et de connexion dans les commandes de machines-outils, les installations de transport, les chaînes de fabrication et les chaînes de montage ainsi que dans la partie mesure et réglage des ordinateurs, en construction d'installations technologiques, dans les centrales électriques ainsi qu'en technique de chauffage et de climatisation, dans les installations de réfrigération, les machines de bureau et les systèmes informatiques. Ces câbles sont principalement installés dans des locaux secs, humides ou mouillés dans le cas de sollicitations normales. Ils ne doivent pas être utilisés en extérieur sans protection contre les UV : il est également indispensable de respecter les plages de températures. Ils conviennent à une pose fixe ainsi qu'aux applications partiellement mobiles sans contrainte de traction ou guidage. L'écran en cuivre tressé sert de blindage électromagnétique entre les circuits internes et l'environnement.

Particularité

Le câble ÖFLEX® CLASSIC 110 CY constitue un perfectionnement conséquent de la série éprouvée ÖFLEX® 110 CY/03 et ÖFLEX® 110 CY/05 de LAPP. Les isolants et les gaines en PVC de haute qualité permettent d'obtenir de petits diamètres extérieurs. Ces dimensions optimales garantissent une réduction de l'encombrement. Le compound PVC P8/1 amélioré de LAPP répond aux exigences électriques et mécaniques les plus élevées. La haute tension d'essai (désormais de 4000 V alternatif) assure une sécurité d'isolation importante. L'homologation VDE à contrôle de fabrication confirme la conformité CE de ces câbles de 500 V (directive CEE «basse tension»). Ces câbles ont une bonne tenue aux huiles et aux produits chimiques, ils sont robustes et très souples. La production ne fait pas appel à des substances incompatibles avec les peintures (sans silicone), c'est pourquoi ils sont également utilisés dans les installations de peinture.


Remarque


Les câbles ÖFLEX® CLASSIC 110 CY remplacent les câbles ÖFLEX® 110 CY/03 et ÖFLEX® 110 CY/05 commercialisés jusqu'à présent. Toutes les dimensions sont étudiées pour la classe de tension nominale U0/U 300/500 V. Nos techniciens ou notre Service câbles spéciaux vous conseilleront sur les exécutions différant du programme standard, p. ex. les conducteurs, les gaines extérieures, les techniques de blindage spécial et les plages de température élargies. Les câbles à conducteurs repérés par couleurs selon le code couleurs VDE 0293 figurent à la page du programme ÖFLEX® CLASSIC 100 CY. Pour les câbles à gaine extérieure résistant aux UV, reportez-vous au programme PUR. Afin d'effectuer une mise à la terre optimale de l'écran tressé, nous vous recommandons d'utiliser nos pièces de raccordement. En ce qui concerne les utilisations à mobilité continue, voir le tableau A2. Ce produit est conforme à la directive 73/23/CEE («directive basse tension»).


Constitution


Ame à brins fins en cuivre nu conforme à la norme VDE 0295 cl. 5/IEC cl. 5 ; isolant conducteurs en PVC spécial P8/1, noir à numéros blancs ; exécution G: avec conducteur de protection vert/jaune ; exécution X : sans conducteur de protection, conducteurs assemblés en couches sous gaine PVC spéciale, écran de blindage tressé en fils de cuivre étamé, gaine extérieure transparente en mélange spécial à base de PVC non propagateur de la flamme (IEC 332.1).


Caractéristiques techniques


 Rayon de courbure minimum:
En utilisation mobile:
20 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe:
6 x le diamètre extérieur


 Plage de température:
mobile: -5 °C à +70 °C
fixe: -30 °C à +80 °C

 Constitution de l'âme
brins fins selon VDE 0295,
classe 5 / IEC 228 Cl.5

 Code couleurs
Conducteurs noirs, repérage par
numéros blancs (VDE 0293)

 Conducteur de protection:
G = avec cond. de prot. ve/ja
X = sans cond. de prot.

 Tension nominale U0/U:
300/500 V

 Isolation: résistance intérieure
spécifique
> 20 GOhm x cm

 Tension d'essai:
4000 V

 Testé VDE:
VDE Reg. Nr. 7030

ÖFLEX® CLASSIC 110 CY

Le câble de commande à conducteurs repérés par numéros et blingage par tresse en cuivre étamé

Protection CEM optimale



Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre kg/km	Poids en kg/km env.	Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre kg/km	Poids en kg/km env.
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY, U0/U: 300/500 V									
1135 752	2 X 0,5	7,0	41,0	75	1135 218	18 G 1,0	15,5	286,0	418
1135 003	3 G 0,5	7,3	45,5	83	1135 225	25 G 1,0	17,5	388,5	544
1135 753	3 X 0,5	7,3	45,5	83	1135 234	34 G 1,0	20,3	505,0	738
1135 004	4 G 0,5	7,9	55,0	99	1135 241	41 G 1,0	22,0	578,0	864
1135 754	4 X 0,5	7,9	55,0	99	1135 250	50 G 1,0	23,8	688,0	1011
1135 005	5 G 0,5	8,4	66,0	112					
1135 755	5 X 0,5	8,4	66,0	112	1135 902	2 X 1,5	8,5	65,0	117
1135 007	7 G 0,5	8,9	80,5	132	1135 303	3 G 1,5	8,9	83,0	136
1135 757	7 X 0,5	8,9	80,5	132	1135 903	3 X 1,5	8,9	83,0	136
1135 012	12 G 0,5	11,3	138,5	202	1135 304	4 G 1,5	9,6	100,0	163
1135 762	12 X 0,5	11,3	138,5	202	1135 904	4 X 1,5	9,6	100,0	163
1135 018	18 G 0,5	13,3	156,4	289	1135 305	5 G 1,5	10,3	125,0	188
1135 025	25 G 0,5	15,2	250,0	378	1135 905	5 X 1,5	10,3	125,0	188
1135 030	30 G 0,5	16,1	297,0	429	1135 307	7 G 1,5	11,3	196,0	237
1135 040	40 G 0,5	18,2	343,0	542	1135 907	7 X 1,5	11,3	196,0	237
					1135 312	12 G 1,5	14,8	280,0	393
1135 802	2 X 0,75	7,4	46,0	86	1135 318	18 G 1,5	17,2	389,0	538
1135 103	3 G 0,75	7,9	57,9	100	1135 325	25 G 1,5	20,1	535,0	745
1135 803	3 X 0,75	7,9	57,9	100	1135 334	34 G 1,5	22,8	702,0	964
1135 104	4 G 0,75	8,4	64,0	115	1135 341	41 G 1,5	24,7	844,6	1123
1135 804	4 X 0,75	8,4	64,0	115	1135 350	50 G 1,5	27,1	1006,0	1372
1135 105	5 G 0,75	8,9	77,4	130					
1135 805	5 X 0,75	8,9	77,4	130	1135 402	2 X 2,5	9,9	112,0	202
1135 107	7 G 0,75	9,7	102,0	161	1135 403	3 G 2,5	10,3	146,0	192
1135 807	7 X 0,75	9,7	102,0	161	1135 404	4 G 2,5	11,3	167,0	233
1135 112	12 G 0,75	12,3	177,0	247	1135 405	5 G 2,5	12,6	200,0	283
1135 812	12 X 0,75	12,3	177,0	247	1135 407	7 G 2,5	13,9	288,0	371
1135 118	18 G 0,75	14,5	243,0	356	1135 412	12 G 2,5	17,6	477,3	585
1135 818	18 X 0,75	14,5	243,0	356					
1135 125	25 G 0,75	16,6	307,3	465	1135 502	2 X 4,0	11,4	120,0	247
1135 134	34 G 0,75	18,9	413,0	601	1135 504	4 G 4,0	13,4	237,0	347
1135 840	40 X 0,75	20,5	399,0	734	1135 505	5 G 4,0	14,7	280,0	413
1135 141	41 G 0,75	20,6	488,0	728					
					1135 602	2 X 6,0	13,6	180,0	353
1135 852	2 X 1,0	7,9	56,0	98	1135 604	4 G 6,0	15,8	318,0	485
1135 203	3 G 1,0	8,2	65,3	111	1135 605	5 G 6,0	17,0	441,0	702
1135 853	3 X 1,0	8,2	65,3	111	1135 607	7 G 6,0	18,8	530,0	950
1135 204	4 G 1,0	8,7	78,1	130					
1135 854	4 X 1,0	8,7	78,1	130	1135 702	2 X 10,0	16,4	256,0	492
1135 205	5 G 1,0	9,5	89,4	153	1135 614	4 G 10,0	19,0	558,0	735
1135 207	7 G 1,0	10,2	113,3	185					
1135 212	12 G 1,0	13,3	188,1	307	1135 622	2 X 16,0	18,6	390,0	698
1135 216	16 G 1,0	14,6	216,0	390	1135 624	4 G 16,0	22,2	804,0	1395

Aucun supplément de coupe pour les longueurs de : 50m, 100m, 500m, 1000m
 G = avec conducteur de protection vert/jaune
 X = sans conducteur de protection

Armure en tresse d'acier inoxydable

Le câble de commande à conducteurs repérés par numéros et armure en tresse d'acier. Haute sécurité grâce à une protection mécanique.



Domaine d'application

Les câbles ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY conviennent à une utilisation comme câble de commande et de raccordement en construction de machines-outils, aménagement industriel, centrales électriques, installations de chauffage et de climatisation, technique du froid, bureautique et informatique. Sa triple protection permet au câble ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY des fonctionner sous les contraintes les plus élevées. Son armure tressée en fils d'acier zingué sous une gaine de protection transparente offre une protection mécanique efficace et constitue également un bon écran contre les champs électriques. La gaine extérieure protège la tresse contre l'encrassement et les détériorations d'origine mécanique. Ces câbles sont principalement utilisés dans les locaux secs, humides ou mouillés si les contraintes mécaniques sont normales. Il est défendu de les employer en extérieur sans protection contre les UV ou en dehors des plages de température prévues. Grâce à leur flexibilité, ils conviennent à une pose fixe et aux applications partiellement mobiles sans guidage et sans contrainte de traction.

Particularité

Les câbles ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY constituent un perfectionnement conséquent de la série éprouvée ÖLFLEX® 110 SY/03 et 110 SY/05 de LAPP. Les isolants et les gaines en PVC de haute qualité permettent d'obtenir de petits diamètres extérieurs. Ces dimensions optimales garantissent une réduction de l'encombrement. Le mélange PVC P8/1 amélioré de LAPP répond aux exigences électriques et mécaniques les plus élevées. La haute tension d'essai (désormais de 4000V alternatif) assure une sécurité d'isolation importante. L'homologation VDE à contrôle de fabrication assure la conformité CE de ces câbles de 500V (directive CEE «basse tension»). Les câbles ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY ont une bonne tenue aux huiles et aux produits chimiques, ils sont robustes et très souples. La production ne fait pas appel à des substances incompatibles avec les peintures (sans silicone), c'est pourquoi ils sont également utilisés dans les installations de peinture.


Remarque


Toutes les dimensions sont désormais étudiées pour la classe de tension nominale U_0/U de 300/500V. Nos techniciens ou notre service câbles spéciaux vous conseilleront sur les exécutions différant du programme standard, p. ex. les conducteurs, les gaines extérieures, les techniques de blindage spécial et les plages de température élargies. Pour les câbles à gaine extérieure résistant aux UV, reportez-vous au programme PUR. Afin d'effectuer une mise à la terre optimale de l'écran tressé, nous vous recommandons d'utiliser nos presse-étoupes spéciaux. En ce qui concerne les applications à mobilité continue, cf. le tableau A2. Modèles conformes aux prescriptions sur la compatibilité électromagnétique : ÖLFLEX® CLASSIC 110 et ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY. Ne stockez pas ces câbles dans des locaux humides ou à l'extérieur. Ce produit est conforme à la directive 73/23/CEE («directive basse tension»).


Constitution


Ame à brins fins en cuivre nu selon VDE 0295 cl. 5/IEC Cl. 5 ; isolant conducteurs en PVC spécial P8/1, conducteurs noirs à repérage par numéros blancs ; exécution G: avec conducteur de protection vert/jaune; exécution X: sans conducteur de protection ; assemblage en couches, gaine de bourrage en PVC spécial, armure en fils d'acier inoxydable et gaine extérieure transparente en mélange spécial à base de PVC, non propagateur de la flamme (IEC 332.1).


Caractéristiques techniques


 Rayon de courbure minimum:
En utilisation mobile:
20 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe:
6 x le diamètre extérieur


 Plage de température:
mobile: -5 °C à +70 °C
fixe: -30 °C à +80 °C

 Constitution de l'âme
brins fins selon VDE 0295 Classe
5 / IEC Cl. 5

 Code couleurs
conducteurs noirs, repérage par
numéros blancs (VDE 0293)

 Conducteur de protection:
G = avec cond. de prot. ve/ja
X = sans cond. de prot.

 Tension nominale U_0/U :
300/500 V

 Isolation: résistance intérieure
spécifique
> 20 GOhm x cm

 Tension d'essai:
4000 V

 Testé VDE:
No. d'enreg. VDE: 7030

ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY

Le câble de commande à conducteurs repérés par numéros et armure en tresse d'acier. Haute sécurité grâce à une protection mécanique.

Armure en tresse d'acier inoxydable



Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre kg/m	Poids en kg/km env.	Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre kg/m	Poids en kg/km env.
ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY, U0/U: 300/500 V									
1125 752	2 X 0,5	7,8	10,0	87	1125 225	25 G 1,0	18,1	240,0	548
1125 003	3 G 0,5	8,1	15,0	95	1125 234	34 G 1,0	20,5	326,0	714
1125 004	4 G 0,5	8,5	19,2	107	1125 241	41 G 1,0	22,2	394,0	832
1125 005	5 G 0,5	9,2	24,0	123	1125 250	50 G 1,0	24,2	480,0	987
1125 007	7 G 0,5	9,7	33,6	147	1125 265	65 G 1,0	27,2	624,0	1250
1125 010	10 G 0,5	11,6	48,0	196	1125 902	2 X 1,5	9,3	29,0	128
1125 012	12 G 0,5	11,9	58,0	213	1125 303	3 G 1,5	9,7	43,0	151
1125 014	14 G 0,5	12,5	67,0	237	1125 304	4 G 1,5	10,2	58,0	173
1125 018	18 G 0,5	13,9	86,4	291	1125 305	5 G 1,5	11,1	72,0	202
1125 021	21 G 0,5	14,9	101,0	332	1125 307	7 G 1,5	11,9	101,0	248
1125 025	25 G 0,5	15,6	120,0	375	1125 308	8 G 1,5	14,0	115,0	301
1125 030	30 G 0,5	16,5	144,0	422	1125 309	9 G 1,5	14,6	130,0	331
1125 040	40 G 0,5	18,8	192,0	545	1125 311	11 G 1,5	14,8	158,0	368
1125 052	52 G 0,5	20,7	250,0	680	1125 312	12 G 1,5	15,4	173,0	396
1125 061	61 G 0,5	21,9	293,0	773	1125 314	14 G 1,5	15,9	202,0	438
1125 802	2 X 0,75	8,2	14,4	97	1125 318	18 G 1,5	17,6	259,0	538
1125 103	3 G 0,75	8,5	21,6	108	1125 325	25 G 1,5	20,3	360,0	713
1125 104	4 G 0,75	9,2	28,8	126	1125 332	32 G 1,5	22,1	461,0	876
1125 105	5 G 0,75	9,7	36,0	146	1125 334	34 G 1,5	23,0	490,0	931
1125 107	7 G 0,75	10,3	50,0	172	1125 341	41 G 1,5	24,9	591,0	1101
1125 109	9 G 0,75	12,4	65,0	224	1125 350	50 G 1,5	27,1	720,0	1305
1125 112	12 G 0,75	12,9	86,0	260	1125 403	3 G 2,5	11,1	72,0	206
1125 115	15 G 0,75	14,1	108,0	315	1125 404	4 G 2,5	12,1	96,0	249
1125 118	18 G 0,75	14,9	130,0	355	1125 405	5 G 2,5	13,2	120,0	295
1125 121	21 G 0,75	16,2	151,0	402	1125 407	7 G 2,5	14,3	168,0	373
1125 125	25 G 0,75	17,0	180,0	465	1125 412	12 G 2,5	18,2	288,0	586
1125 134	34 G 0,75	19,3	245,0	596	1125 418	18 G 2,5	21,4	432,0	823
1125 141	41 G 0,75	20,8	296,0	704	1125 425	25 G 2,5	24,4	600,0	1093
1125 150	50 G 0,75	22,8	360,0	832	1125 503	3 G 4,0	12,7	115,0	285
1125 161	61 G 0,75	23,9	439,0	960	1125 504	4 G 4,0	14,0	154,0	348
1125 852	2 X 1,0	8,5	19,2	106	1125 505	5 G 4,0	15,1	192,0	410
1125 203	3 G 1,0	8,8	28,8	119	1125 507	7 G 4,0	16,4	269,0	519
1125 204	4 G 1,0	9,5	38,4	141	1125 604	4 G 6,0	16,2	230,0	482
1125 205	5 G 1,0	10,1	48,0	164	1125 605	5 G 6,0	17,7	288,0	579
1125 207	7 G 1,0	11,0	67,0	200	1125 607	7 G 6,0	19,2	403,0	740
1125 208	8 G 1,0	12,5	77,0	234	1125 614	4 G 10,0	19,4	384,0	731
1125 209	9 G 1,0	13,2	86,0	260	1125 615	5 G 10,0	21,5	480,0	889
1125 212	12 G 1,0	13,9	115,0	309	1125 617	7 G 10,0	23,4	672,0	1146
1125 214	14 G 1,0	14,4	134,0	345	1125 624	4 G 16,0	22,4	614,0	1384
1125 218	18 G 1,0	15,9	173,0	415	1125 625	5 G 16,0	24,6	768,0	1740
1125 220	20 G 1,0	16,8	192,0	455	1125 627	7 G 16,0	27,2	1075,0	2165

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de : 50m, 100m, 500m, 1000m
 G = avec conducteur de protection vert/jaune
 X = sans conducteur de protection

Sans gaine de bourrage
Diamètre réduit

Le câble de commande à écran conforme aux prescriptions CEM



LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY 7 G 1,5 CE



Domaine d'application

Le câble de commande en PVC à écran en tresse de cuivre ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY a un domaine d'application qui s'étend à toutes les installations électriques en locaux secs, humides ou mouillés, en particulier dans les milieux industriels ou dans les environnements à fortes perturbations électromagnétiques. Il est défendu de les utiliser en extérieur sans protection contre les UV ou en dehors des plages de température prévues. Ils ne conviennent cependant pas à une pose enterrée. Ils sont utilisables pour une pose fixe mais aussi pour les applications partiellement mobiles sur/dans les machines, appareils, véhicules sur rail, installations de ventilation et de climatisation, machines de bureau, équipements industriels de tous types si les sollicitations mécaniques sont d'importance moyenne.

Particularité

Le câble ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY est une variante à prix avantageux du câble éprouvé ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY de LAPP. Les isolants et les gaines en PVC de haute qualité associés à l'absence de gaine de bourrage en PVC permettent d'obtenir un très petit diamètre extérieur et par conséquent un encombrement réduit. Le compound PVC P8/1 amélioré de LAPP répond aux exigences électriques et mécaniques les plus élevées. La haute tension d'essai, 4000 V alternatif (conducteur/conducteur), garantit à ce câble de 300/500 V une très grande sécurité d'isolation. Il a une bonne tenue aux huiles et aux produits chimiques, il est robuste et exceptionnellement flexible. La production des câbles ÖLFLEX® 115 CY ne fait appel à aucune substance incompatible avec les peintures (sans silicone), c'est pourquoi ils sont également employés dans les installations de peinture.

Remarque

Les câbles ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY remplacent les câbles de la série UNITRONIC® LiYCY commercialisés jusqu'à présent. Sur demande, nous livrons également le câble ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY avec fil de continuité sous la tresse de blindage. Pour les sections plus petites, voir la référence UNITRONIC®. Des exécutions à gaine en polyuréthane sont disponibles sur demande. D'autres câbles à gaine extérieure en polyuréthane résistant aux UV figurent dans le tableau A1. Vous trouverez des versions sans PVC et sans halogène à tenue améliorée au feu dans le tableau A4. Afin d'effectuer une mise à la terre optimale de la tresse de blindage, nous vous recommandons d'utiliser nos presse-étoupe spéciaux (mise à la terre, CEM), . En ce qui concerne les applications à mobilité continue, cf. le tableau A2. Ce produit est conforme à la directive 73/23/CEE («directive basse tension»).

Constitution

Ame à brins fins en cuivre nu, isolant conducteurs en PVC spécial P8/1, conducteurs noirs repérés par numéros blancs ; exécution G: avec conducteur de protection vert/jaune ; exécution X: sans conducteur de protection. Rubanage en plastique isolant, tresse de blindage en cuivre étamé, gaine extérieure en mélange spécial à base de PVC, gris argenté (RAL 7001), non propagateur de la flamme et auto-extincteur (IEC 332.1).

Caractéristiques techniques

Rayon de courbure minimum:
En utilisation mobile:
20 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe:
6 x le diamètre extérieur

Plage de température:
mobile: -5 °C à +70 °C
fixe: -30 °C à +70 °C

Constitution de l'âme
brins fins selon VDE 0295, Classe
5 / IEC 228 Cl.5

Code couleurs
conducteurs noirs, repérage par
numéros blancs (VDE 0293)

Conducteur de protection:
G = avec cond. de prot. ve/ja
X = sans cond. de prot.

Tension nominale U0/U:
300/500 V

Isolation: résistance intérieure
spécifique
> 20 GΩhm x cm

Tension d'essai:
C/C 4000 V
C/T 2000 V

En référence à:
Ame selon VDE
0245/0250/0281
Gaine selon VDE 0250/0281

ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY

Le câble de commande à écran conforme aux prescriptions CEM

Sans gaine de bourrage
Diamètre réduit



Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre kg/km	Poids en kg/km env.	Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre kg/km	Poids en kg/km env.
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY					1136 218	18 G 1,0	13,9	268	395
1136 752	2 X 0,5	5,8	36	45	1136 225	25 G 1,0	15,9	354	656
1136 003	3 G 0,5	6,1	43	59					
1136 753	3 X 0,5	6,1	43	59	1136 902	2 X 1,5	7,1	65	97
1136 004	4 G 0,5	6,5	49	83	1136 303	3 G 1,5	7,5	82	125
1136 754	4 X 0,5	6,5	49	83	1136 903	3 X 1,5	7,5	82	125
1136 005	5 G 0,5	7,0	57	96	1136 304	4 G 1,5	8,2	100	165
1136 755	5 X 0,5	7,0	57	96	1136 904	4 X 1,5	8,2	100	165
1136 007	7 G 0,5	7,5	69	136	1136 305	5 G 1,5	8,9	119	193
1136 757	7 X 0,5	7,5	69	136	1136 905	5 X 1,5	8,9	119	193
1136 012	12 G 0,5	9,9	104	200	1136 307	7 G 1,5	9,9	154	245
1136 762	12 X 0,5	9,9	104	200	1136 907	7 X 1,5	9,9	154	245
1136 018	18 G 0,5	11,5	141	275	1136 312	12 G 1,5	13,0	268	365
1136 768	18 X 0,5	11,5	141	275	1136 318	18 G 1,5	15,6	373	553
1136 025	25 G 0,5	13,4	211	350	1136 325	25 G 1,5	17,9	530	734
1136 775	25 X 0,5	13,4	211	350	1136 334	34 G 1,5	20,8	683	944
1136 802	2 X 0,75	6,2	43	56	1136 403	3 G 2,5	8,9	118	188
1136 103	3 G 0,75	6,5	52	70	1136 404	4 G 2,5	9,9	147	236
1136 803	3 X 0,75	6,5	52	70	1136 405	5 G 2,5	11,0	176	270
1136 104	4 G 0,75	7,0	61	95	1136 407	7 G 2,5	11,9	253	340
1136 804	4 X 0,75	7,0	61	95	1136 412	12 G 2,5	16,0	355	589
1136 105	5 G 0,75	7,7	72	130	1136 418	18 G 2,5	19,0	569	978
1136 805	5 X 0,75	7,7	72	130	1136 425	25 G 2,5	22,2	827	1358
1136 107	7 G 0,75	8,3	89	168					
1136 807	7 X 0,75	8,3	89	168	1136 504	4 G 4,0	11,6	248	305
1136 112	12 G 0,75	10,9	138	232	1136 507	7 G 4,0	14,4	355	500
1136 118	18 G 0,75	12,7	211	315					
1136 125	25 G 0,75	14,8	280	435	1136 604	4 G 6,0	14,2	343	440
1136 825	25 X 0,75	14,8	280	435	1136 607	7 G 6,0	17,0	505	672
1136 852	2 X 1,0	6,5	51	84	1136 614	4 G 10,0	17,2	535	710
1136 203	3 G 1,0	6,5	62	110	1136 617	7 G 10,0	21,4	820	1305
1136 853	3 X 1,0	6,8	62	110					
1136 204	4 G 1,0	7,3	74	130	1136 624	4 G 16,0	20,2	800	1050
1136 854	4 X 1,0	7,3	74	130	1136 627	7 G 16,0	24,8	1470	1813
1136 205	5 G 1,0	8,1	88	156					
1136 855	5 X 1,0	8,1	88	156	1136 634	4 G 25,0	25,1	1075	1570
1136 207	7 G 1,0	8,8	112	192					
1136 857	7 X 1,0	8,8	112	192	1136 638	4 G 35,0	30,4	1576	2070
1136 212	12 G 1,0	11,5	185	285					

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de : 50 m, 100 m, 500 m, 1000 m
G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection
* = en conformité avec HD 21 partie 13

Selon VDE 0165

Le câble de commande à gaine extérieure de couleur bleue pour la sécurité intrinsèque des circuits



Domaine d'application

Les câbles ÖLFLEX® EB et EB CY sont conformes aux dispositions de la norme VDE 0165, chapitre 12.2.2.6 qui prévoit un marquage particulier pour les conducteurs et les câbles de la classe de protection -i- (sécurité intrinsèque).

Particularité

L'écran en cuivre du câble ÖLFLEX® EB CY garantit une transmission fiable des signaux dans les circuits à sécurité intrinsèque en évitant les influences dues aux impulsions perturbatrices. Afin d'effectuer une mise à la terre optimale de la tresse, nous vous recommandons d'utiliser nos presse-étoupes.

Remarque

Les circuits électriques à sécurité intrinsèque sont ceux qui ne peuvent produire en fonctionnement normal ou défectueux ni étincelles ni effets thermiques risquant de provoquer l'explosion de certaines atmosphères dangereuses. C'est pourquoi les produits en question sont prévus pour une utilisation réglementaire sous une tension < 50V en alternatif ou 75V en continu. De ce fait, ils n'entrent pas dans le domaine d'application de la «directive basse tension» de la CEE. Vous trouverez les câbles pour la transmission de données et les câbles d'installation destinés aux circuits à sécurité intrinsèque.

Constitution ÖLFLEX® EB

Ame à brins fins en cuivre nu, isolant conducteurs en PVC, assemblage en couches, avec ou sans conducteur de protection, autres conducteurs noirs numérotés, gaine extérieure en mélange spécial à base de PVC, bleu ciel, non propagateur de la flamme (IEC 332.1).

ÖLFLEX® EB CY

Ame à brins fins en cuivre nu, isolant conducteurs en PVC, assemblage en couches, conducteurs noirs numérotés, sans conducteur de protection, gaine de bourrage en PVC, tresse en cuivre étamé, gaine extérieure en mélange spécial à base de PVC, bleu ciel, non propagateur de la flamme (IEC 332.1).

Caractéristiques techniques

Rayon de courbure minimum:
En utilisation mobile:
15 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe:
5 x le diamètre extérieur

Plage de température:
mobile: -5 °C à +70 °C
fixe: -40 °C à +80 °C

Constitution de l'âme
brins fins selon VDE 0295, classe
5 / IEC 228 Cl.5

Code couleurs
conducteurs noirs, repérage par
numéros blancs (VDE 0293)

Tension nominale U0/U:
voir remarque

Isolation: résistance intérieure
spécifique
> 20 GOhm x cm

Capacité de service:
env. 110 nF/km

Inductivité:
env. 0,65 mH/km

Tension d'essai:
3000 V

En référence à:
VDE 0250 et 0812

Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre kg/km	Poids en kg/km env.	Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre kg/km	Poids en kg/km env.
ÖLFLEX® EB sans ve/ja					ÖLFLEX® EB avec ve/ja				
0012 420	2 X 0,75	5,4	14,7	50	0012 446	12 X 1,0	10,5	118,4	231
0012 421	3 X 0,75	5,7	22,1	60	0012 448	18 X 1,0	12,7	177,7	331
0012 430	4 X 0,75	6,2	29,4	81	0012 401	2 X 1,5	6,3	29,0	89
0012 422	5 X 0,75	6,7	36,8	88	0012 402	3 X 1,5	6,7	43,0	115
0012 423	7 X 0,75	7,3	51,5	115	0012 403	4 X 1,5	7,2	58,0	145
0012 425	12 X 0,75	9,9	88,2	185	0012 404	5 X 1,5	8,1	72,0	180
0012 427	18 X 0,75	11,7	132,3	282					
0012 429	25 X 0,75	13,8	183,8	393					
0012 440	2 X 1,0	5,7	19,7	57	0012 501	3 G 1,5	7,1	43,0	115
0012 441	3 X 1,0	6,0	29,6	73	0012 502	4 G 1,5	7,9	58,0	145
0012 443	5 X 1,0	7,1	49,4	105	0012 503	5 G 1,5	8,7	72,0	180
0012 444	7 X 1,0	8,0	69,1	138	0012 504	7 G 1,5	9,7	101,0	216
					0012 505	12 G 1,5	13,0	173,0	339

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de : 50 m, 100 m, 500 m, 1000 m
G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection



Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre kg/km	Poids en kg/km env.	Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre kg/km	Poids en kg/km env.
0012 506	18 G 1,5	15,6	259,0	513	0012 652	5 X 1,0	8,1	88,0	156
0012 507	25 G 1,5	18,7	360,0	698	0012 653	7 X 1,0	8,8	112,0	192
	ÖLFLEX® EB CY sans gaine intérieure				0012 654	12 X 1,0	11,5	185,0	285
0012 640	2 X 0,75	6,2	43,0	56	0012 655	18 X 1,0	13,9	268,0	395
0012 641	3 X 0,75	6,5	52,0	70	0012 656	25 X 1,0	15,9	354,0	656
0012 642	4 X 0,75	7,0	61,0	95	0012 660	2 X 1,5	7,1	65,0	97
0012 643	5 X 0,75	7,7	72,0	115	0012 661	3 X 1,5	7,5	82,0	125
0012 644	7 X 0,75	8,3	89,0	168	0012 662	5 X 1,5	8,9	119,0	193
0012 645	12 X 0,75	10,9	138,0	232	0012 663	7 X 1,5	9,9	154,0	245
0012 646	18 X 0,75	12,7	211,0	315	0012 664	12 X 1,5	13,0	268,0	365
0012 647	25 X 0,75	14,8	280,0	435	0012 665	18 X 1,5	15,6	373,0	553
0012 650	2 X 1,0	6,5	51,0	84	0012 666	25 X 1,5	17,9	530,0	734
0012 651	3 X 1,0	6,8	62,0	110					

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de : 50 m, 100 m, 500 m, 1000 m
 G = avec conducteur de protection vert/jaune
 X = sans conducteur de protection

HO5VV5-F
HO5VVC4V5-K

Le câble de commande à homologation européenne (HAR)



Domaine d'application

Conformément à la norme VDE 0281 partie 13 et HD21.13S1, ces câbles de commande - en version blindée ou non - conviennent aux raccordements et aux connexions des pupitres de commande sur les machines-outils, aux chaînes de fabrication et de montage, aux convoyeurs, aux chaînes de production etc. si les contraintes mécaniques sont d'importance moyenne. Ils sont utilisables pour les installations fixes et pour une utilisation partiellement mobile sans guidage et non soumise à la traction, dans les locaux secs, humides ou mouillés (également en présence de mélanges eau/huile) ; ils ne sont toutefois pas adaptés aux applications en extérieur.

Particularité

Les deux variantes sont fabriquées et contrôlées d'après la norme, ce qui a de nombreuses répercussions positives sur leur utilisation. Le faible pas d'assemblage (au maximum 15 fois le diamètre du câble) et l'absence de conducteur non câblé favorisent la flexibilité. Les numéros soulignés des conducteurs apparaissent tous les 20 mm environ : cela permet un repérage aisé même par mise à nu restreinte. La résistance aux huiles de la gaine extérieure en PVC est contrôlée régulièrement dans notre laboratoire avec une huile d'essai agressive. Le modèle à écran ÖLFLEX® 140 CY permet de transmettre des signaux de commande sans perturbation. Les câbles sont non propagateurs de la flamme (IEC 332.1).

Remarque

Ces deux versions ne conviennent pas à une utilisation en extérieur. Pour les applications mobiles, voir le tableau A2. Afin d'effectuer une mise à la terre optimale de la tresse de blindage (ÖLFLEX® 140 CY), nous vous recommandons d'utiliser nos presse-étoupes. Ce produit est conforme à la directive 73/23/CE («directive basse tension»).

Constitution ÖLFLEX® 140 HO5VV5-F

Ame à brins fins en cuivre nu, isolant conducteurs à base de PVC, assemblage en couches, conducteurs noirs à numérotage continu en blanc, un conducteur de protection vert/jaune, gaine en mélange spécial à base de PVC, tenue élevée aux huiles, gris-argenté (RAL 7001).

*Les normes nationales VDE applicables aux câbles de commande en PVC selon VDE 0250/partie 405 ont été remplacées en 1996/1997 par les modèles harmonisés conformes à HD 21.13 S1.

ÖLFLEX® 140 CY HO5VVC4V5-K

Ame à brins fins en cuivre nu, isolant conducteurs à base de PVC, assemblage en couches, conducteurs noirs à repérage par numéros blancs en continu, un conducteur de protection vert/jaune. Gaine de bourrage en mélange de PVC, tresse en fils de cuivre étamé, gaine extérieure en PVC spécial, tenue élevée aux huiles, gris-argenté (RAL 7001).

*Les normes nationales VDE applicables aux câbles de commande en PVC selon VDE /partie ont été remplacées en 1996/1997 par les modèles harmonisés conformes à HD 21.13 S1.

Caractéristiques techniques

Rayon de courbure minimum:
ÖLFLEX® 140
En utilisation mobile:
12,5 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe:
4 x le diamètre extérieur
ÖLFLEX® 140 CY
En utilisation mobile:
20 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe:
6 x le diamètre extérieur

Plage de température:
mobile: -5 °C à +70 °C
fixe: -40 °C à +70 °C

Constitution de l'âme
brins fins selon VDE 0295, classe
5 / IEC 228 Cl. 5

Code couleurs
conducteurs noirs, repérage par
numéros blancs (VDE 0293)

Conducteur de protection:
G = avec cond. de prot. ve/ja
X = sans cond. de prot.

Tension nominale U0/U:
300/500 V

Isolation: résistance intérieure
spécifique
> 10 GOhm x cm

Tension d'essai:
3000 V

Homologations:
*VDE 0281 partie 13/HD21 /
partie 13 S1

ÖLFLEX® 140 / 140 CY

Le câble de commande à homologation européenne (HAR)

HO5VV5-F
HO5VVC4V5-K



Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur min. en mm	Diamètre extérieur max. en mm	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.	Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur min. en mm	Diamètre extérieur max. en mm	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
ÖLFLEX® 140 HO5VV5-F						ÖLFLEX® 140 CY HO5VVC4V5-K					
0011 000	3 G 0,5	5,5	7,0	14,4	62,4	0011 042	34 G 2,5	28,1	34,4	816,0	1444,2
0011 104	4 G 0,5	6,2	7,9	19,2	68,2	0011 043	50 G 2,5	33,8	41,2	1200,0	2094,3
0011 001	5 G 0,5	6,8	8,6	24,0	87,1	0011 044	61 G 2,5	39,2	39,2	1464,0	2537,3
0011 002	7 G 0,5	8,3	10,4	33,6	118,7	ÖLFLEX® 140 CY HO5VVC4V5-K					
0011 003	12 G 0,5	10,4	12,9	58,0	198,0	0035 700	3 G 0,5	8,0	10,0	47,0	111,3
0011 004	18 G 0,5	12,3	15,3	86,4	266,9	0035 701	4 G 0,5	8,5	10,7	58,0	132,7
0011 005	25 G 0,5	14,8	18,3	120,0	380,4	0035 702	5 G 0,5	9,3	11,6	69,0	162,7
0011 006	34 G 0,5	17,2	21,2	163,2	509,0	0035 703	7 G 0,5	10,8	13,5	86,0	207,7
0011 141	41 G 0,5	18,8	23,1	197,0	595,0	0035 704	12 G 0,5	13,1	16,2	142,0	295,0
						0035 705	18 G 0,5	15,2	18,7	170,0	424,2
0011 009	3 G 0,75	6,0	7,6	21,6	75,6	0035 706	25 G 0,5	17,7	21,7	268,0	563,5
0011 204	4 G 0,75	6,6	8,3	28,8	83,9	0035 707	34 G 0,5	20,2	24,7	298,0	688,0
0011 010	5 G 0,75	7,4	9,3	36,0	113,3	0035 708	50 G 0,5	23,7	29,0	470,0	1041,9
0011 011	7 G 0,75	9,0	11,3	50,0	145,0	0035 709	61 G 0,5	25,4	31,1	530,0	1171,3
0011 012	12 G 0,75	11,0	13,7	86,0	244,9						
0011 013	18 G 0,75	13,2	16,4	130,0	327,7	0035 710	3 G 0,75	8,3	10,4	55,0	129,4
0011 014	25 G 0,75	15,8	19,5	180,0	466,4	0035 711	4 G 0,75	9,1	11,3	67,0	163,6
0011 015	34 G 0,75	18,4	22,6	245,0	626,5	0035 712	5 G 0,75	9,7	12,1	77,4	188,6
0011 241	41 G 0,75	20,1	24,7	296,0	748,0	0035 713	7 G 0,75	11,5	14,3	109,0	246,9
0011 016	50 G 0,75	22,1	27,0	360,0	895,3	0035 714	12 G 0,75	13,8	17,1	166,0	354,3
0011 017	61 G 0,75	23,6	28,9	439,0	1070,2	0035 715	18 G 0,75	16,1	19,8	257,3	517,0
						0035 716	25 G 0,75	18,7	23,0	318,6	677,8
0011 018	3 G 1,0	6,3	8,0	28,8	89,3	0035 717	34 G 0,75	21,4	26,2	409,4	860,6
0011 304	4 G 1,0	6,9	8,7	38,4	98,6	0035 718	50 G 0,75	25,4	31,1	581,8	1207,5
0011 019	5 G 1,0	7,8	9,8	48,0	132,1	0035 719	61 G 0,75	27,0	33,0	678,5	1451,4
0011 020	7 G 1,0	9,5	11,8	67,0	169,3						
0011 021	12 G 1,0	11,8	14,6	115,0	285,9	0035 720	3 G 1,0	8,8	11,0	62,0	144,8
0011 022	18 G 1,0	14,0	17,2	173,0	405,2	0035 721	4 G 1,0	9,4	11,7	78,3	180,8
0011 023	25 G 1,0	16,8	20,7	240,0	569,5	0035 722	5 G 1,0	10,3	12,8	91,0	209,0
0011 024	34 G 1,0	19,6	24,0	326,0	741,7	0035 723	7 G 1,0	12,2	15,1	118,0	273,0
0011 341	41 G 1,0	27,4	26,2	394,0	886,0	0035 724	12 G 1,0	14,5	17,9	198,0	427,6
0011 025	50 G 1,0	26,6	26,6	480,0	1072,2	0035 725	18 G 1,0	16,9	20,8	303,6	598,6
0011 026	61 G 1,0	29,0	29,0	586,0	1266,0	0035 726	25 G 1,0	19,8	24,2	411,9	791,8
						0035 727	34 G 1,0	22,6	27,7	516,3	1003,9
0011 027	3 G 1,5	7,4	9,4	43,0	109,8	0035 728	50 G 1,0	26,9	32,8	728,6	1396,4
0011 404	4 G 1,5	8,2	10,2	58,0	140,7	0035 729	61 G 1,0	28,6	34,9	882,5	1693,9
0011 028	5 G 1,5	9,1	11,4	72,0	168,0						
0011 029	7 G 1,5	11,3	14,1	101,0	224,2	0035 730	3 G 1,5	9,7	12,1	83,0	189,7
0011 030	12 G 1,5	13,8	17,0	173,0	361,7	0035 731	4 G 1,5	10,7	13,2	97,8	221,6
0011 031	18 G 1,5	16,5	20,3	259,0	518,3	0035 732	5 G 1,5	11,8	14,7	118,0	261,8
0011 032	25 G 1,5	19,8	24,3	360,0	729,9	0035 733	7 G 1,5	14,1	17,4	218,0	356,7
0011 033	34 G 1,5	23,1	28,2	490,0	946,6	0035 734	12 G 1,5	16,7	20,6	309,7	559,4
0011 441	41 G 1,5	25,2	30,9	591,0	1136,0	0035 735	18 G 1,5	19,5	24,0	411,4	767,6
0011 034	50 G 1,5	27,7	33,8	720,0	1382,1	0035 736	25 G 1,5	22,9	28,0	546,5	1049,0
0011 035	61 G 1,5	33,3	33,8	878,0	1638,9	0035 737	34 G 1,5	26,5	32,4	754,0	1352,5
						0035 738	50 G 1,5	31,3	38,2	1032,6	1862,8
0011 036	3 G 2,5	9,0	11,2	72,0	162,4	0035 739	61 G 1,5	33,3	40,6	1237,8	2214,9
0011 504	4 G 2,5	10,1	12,5	96,0	203,3						
0011 037	5 G 2,5	11,0	13,7	120,0	251,1	0035 740	3 G 2,5	11,3	14,0	115,0	241,5
0011 038	7 G 2,5	13,6	16,8	168,0	326,0	0035 741	4 G 2,5	12,6	15,5	163,0	298,3
0011 039	12 G 2,5	16,8	20,6	288,0	553,3	0035 742	5 G 2,5	13,9	17,2	191,0	363,7
0011 045	14 G 2,5	18,3	22,7	336,0	611,0	0035 743	7 G 2,5	16,5	20,3	288,9	487,2
0011 040	18 G 2,5	20,2	24,8	432,0	795,2	0035 744	12 G 2,5	19,8	24,3	516,6	743,6
0011 041	25 G 2,5	24,2	29,6	600,0	1109,6						

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de: 50 m, 100 m, 500 m, 1000 m
 G = avec conducteur de protection vert/jaune
 X = sans conducteur de protection
 * = en conformité avec HD 21 partie 13

NETZFLEX H03VV-F/H05VV-F Cordons d'alimentation équipés de prises

Confectionnés à partir de H03VV-F et H05VV-F
Gaine extérieure noire, blanche ou grise

Domaine d'application

Les cordons d'alimentation NETZFLEX fabriqués à partir de H03VV-F et H05VV-F sont dédiés à des applications de la vie quotidienne: rallonges ou connection d'appareils ménagers, divers appareils et machines.

Particularité

Les cordons NETZFLEX équipés de prises coudées résistantes aux chocs sont homologués pour la plupart des pays européens (voir tableau).

Remarque

Nous pouvons aussi vous proposer aussi des cordons spéciaux:
Autres longueurs, couleurs, types de confection, mais aussi autres types de câbles et de prises.
1. extrémité: prise secteur avec double contact de sécurité
2. extrémité: prise d'alimentation droite
ou
1. extrémité: prise secteur avec double contact de sécurité
2. extrémité: dénudage sur 30 mm et cosses sur les conducteurs

Caractéristiques techniques



Plage de température:
-5 °C à +70 °C



Code couleurs
selon VDE 0293



Tension nominale U0/U:
250 V



Homologations:
voir ci-dessus



Constitution de l'âme brins fins
selon VDE 0295, Classe 5



Conducteur de protection:
G = vert/jaune



Tension d'essai:
2000 V

Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Couleur	Diamètre extérieur en mm env.	Longueur en mm	Masse du cuivre en kg/1000 Pcs.
1. Extrémité: Prise coudée avec double contact de sécurité					
2. Extrémité: prise d'alimentation droite, moulée					
H05VV-F					
7322 2334	3 G 1,0	noir	6,8 - 8,4	2500	72,5
7322 2335	3 G 1,0	blanc	6,8 - 8,4	2500	72,5
7322 2336	3 G 1,0	gris	6,8 - 8,4	2500	72,5
Conditionnement: 1,0mm²: 10 Pcs, en sachet					
1. Extrémité: Prise coudée avec double contact de sécurité					
2. Extrémité: Dénudé sur 30 mm, avec cosses					
H03VV-F					
7026 1131	3 G 0,75	noir	5,4 - 6,8	2000	43,2
7026 1132	3 G 0,75	noir	5,4 - 6,8	3000	64,8
7026 1134	3 G 0,75	blanc	5,4 - 6,8	2000	43,2
7026 1135	3 G 0,75	blanc	5,4 - 6,8	3000	64,8
7026 1137	3 G 0,75	gris	5,4 - 6,8	2000	43,2
7026 1138	3 G 0,75	gris	5,4 - 6,8	3000	64,8
H05VV-F					
7026 1140	3 G 1,0	noir	6,8 - 8,4	2000	58,0
7026 1141	3 G 1,0	noir	6,8 - 8,4	3000	87,0
7026 1143	3 G 1,0	blanc	6,8 - 8,4	2000	58,0
7026 1144	3 G 1,0	blanc	6,8 - 8,4	3000	87,0
7026 1146	3 G 1,0	gris	6,8 - 8,4	2000	58,0
7026 1147	3 G 1,0	gris	6,8 - 8,4	3000	87,0
H05VV-F					
7026 1149	3 G 1,5	noir	8,0 - 9,8	2000	86,0
7026 1150	3 G 1,5	noir	8,0 - 9,8	3000	129,0
7026 1152	3 G 1,5	blanc	8,0 - 9,8	2000	86,0
7026 1153	3 G 1,5	blanc	8,0 - 9,8	3000	129,0
7026 1155	3 G 1,5	gris	8,0 - 9,8	2000	86,0
7026 1156	3 G 1,5	gris	8,0 - 9,8	3000	129,0

Conditionnement:
0,75 et 1,0 mm²: 25 Pièces, en sachet
1,5 mm²: 10 Pièces, en sachet

ÖLFLEX® 150 QUATTRO / 150 CY QUATTRO

Le câble de commande à homologations internationales

homologations
UL, CSA, HAR



Domaine d'application

Ce câble de commande convient tout particulièrement pour tous les constructeurs de machines, d'installations et d'appareils destinés à l'exportation : la triple homologation HAR, UL et CSA permet son utilisation pratiquement dans le monde entier. Ce câble au prix avantageux simplifie la préparation du travail et autorise un stockage économique et rationnel, ce qui accélère l'exécution des commandes d'exportation. Les câbles ÖLFLEX® 150/150 CY QUATTRO conviennent pour les pupitres de commande des machines-outils, les chaînes de fabrication et de montage, les convoyeurs, les chaînes de production, etc. si les contraintes mécaniques sont d'importance moyenne. Ils sont utilisables dans le cas d'une pose fixe et d'applications partiellement mobiles sans guidage et non soumises à la traction. Il est possible d'installer ces câbles dans des locaux secs, humides et mouillés (également en présence de mélanges

eau/huile) ; ils ne conviennent toutefois pas aux applications en extérieur.

Particularité

La gaine extérieure à base de PVC spécial est non propagatrice de la flamme et possède une très bonne tenue aux huiles. Elle peut s'utiliser en conditions extrêmes, notamment dans les endroits où d'autres qualités de gaine ne résisteraient pas à la longue à l'action des solutions chimiques. L'homologation UL/CSA jusqu'à 600 V permet la pose en parallèle à d'autres câbles pourvu qu'ils admettent aussi une tension de service égale à 600 V. Ainsi, notre câble ne nécessite pas une pose en conduite séparée. Le modèle à écran ÖLFLEX® 150 CY QUATTRO permet de transmettre les signaux de commande sans perturbation.

Remarque

Pour le marché nordaméricain (USA, CAN), vous trouverez d'autres câbles homologués UL + CSA dans ce catalogue. Ils figurent sous les références suivantes: ÖLFLEX® 190/190 CY ÖLFLEX-SERVO-FD 790 CP ÖLFLEX-FD 90 ÖLFLEX-FD-891/891 CY ÖLFLEX-FD-890P/-890 CP Fil de câblage UL + CSA + HAR Pour une utilisation à mobilité continue, cf. le tableau A2. Afin d'effectuer une mise à la terre optimale, nous vous recommandons d'utiliser nos pièces de raccordement. Ce produit est conforme à la directive 73/23/CEE («directive basse tension»).


Constitution

ÖLFLEX® 150 QUATTRO
Ame à brins fins en cuivre nu, isolant conducteurs à base de PVC, assemblage en couches, gaine en mélange spécial à base de PVC, gris-argenté (RAL 7001), non propagateur de la flamme selon IEC 332.1 et CSA FT1.
* En raison d'une modification des bases normatives en 1996, les désignations d'homologation NYSLYÖ-J et NYSLYCYÖ-J sont devenues H05VV5-F et H05VVC4V5-K. L'homologation SEV n'est plus nécessaire car la Suisse accepte tous les câbles harmonisés (<HAR>).


ÖLFLEX® 150 CY QUATTRO


Ame à brins fins en cuivre nu, isolant conducteurs à base de PVC, assemblage par couches, gaine de bourrage en mélange à base de PVC, écran en cuivre étamé, gaine extérieure en mélange spécial à base de PVC, gris-argenté (RAL 7001), non propagateur de la flamme selon IEC 332.1 et CSA FT 1.


Caractéristiques techniques


 Rayon de courbure minimum:
ÖLFLEX® 150 QUATTRO
En utilisation mobile:
12,5 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe:
4 x le diamètre extérieur
ÖLFLEX® 150 CY QUATTRO
En utilisation mobile:
20 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe:
6 x le diamètre extérieur


 Plage de température:
mobile HAR: -5°C à +70°C
mobile UL+CSA: -5°C à +90°C
fixe HAR: -40°C à +70°C
fixe UL+CSA: -40°C à +90°C

 Constitution de l'âme
brins fins selon VDE 0295, Classe
5 / IEC 60228 Cl. 5


 Code couleurs
conducteurs noirs, repérage par
numéros blancs (VDE 0293)

 Conducteur de protection:
G = avec cond. de prot. ve/ja
X = sans cond. de prot.

 Tension nominale U0/U:
HAR: 300/500 V
UL+CSA: 600 V

 Isolation: résistance intérieure
spécifique
> 20 GOhm x cm

 Tension d'essai:
3000 V

 Homologations:
ÖLFLEX® 150 QUATTRO
H05VV5-F HAR, HD21.13
UL-AWM Style 2587 + 21098
CSA-AWM I A/B II A/B
ÖLFLEX® 150 CY QUATTRO
H05VVC4V5-K HAR, HD21.13
AWM Style 2587 + 21098
AWM I A/B II A/B

ÖLFLEX® 150 QUATTRO / 150 CY QUATTRO

homologations
UL, CSA, HAR

Le câble de commande à homologations internationales



Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	AWG	Diamètre extérieur en mm env.	Masse de cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.	Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	AWG	Diamètre extérieur en mm env.	Masse de cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
ÖLFLEX® 150 QUATTRO						0015 318	18 G 1,5	16	17,8	259	518,3
0015 002	2 X 0,5	21	5,9	9,6	47,0	0015 325	25 G 1,5	16	21,5	360	729,9
0015 003	3 G 0,5	21	6,2	14,4	62,4	0015 334	34 G 1,5	16	24,7	490	946,6
0015 004	4 G 0,5	21	6,8	19,2	68,2	0015 341	41 G 1,5	16	26,8	591	1136
0015 005	5 G 0,5	21	7,4	24	87,1	0015 350	50 G 1,5	16	29,4	720	1382,1
0015 007	7 G 0,5	21	9,1	33,6	118,7	0015 361	61 G 1,5	16	31,4	879	1638,9
0015 012	12 G 0,5	21	11,1	58	198	0015 402	2 X 2,5	14	8,9	48,0	159,0
0015 025	25 G 0,5	21	16,0	120	380,4	0015 403	3 G 2,5	14	9,6	72	170
0015 034	34 G 0,5	21	18,1	164	509	0015 404	4 G 2,5	14	10,7	96	210
0015 041	41 G 0,5	21	19,7	197	595	0015 405	5 G 2,5	14	11,8	120	257
0015 102	2 X 0,75	19	6,3	14,4	61,0	0015 407	7 G 2,5	14	14,5	168	340
0015 103	3 G 0,75	19	6,7	21,6	75,6	0015 412	12 G 2,5	14	17,7	288	580
0015 104	4 G 0,75	19	7,2	28,8	83,9	0015 418	18 G 2,5	14	21,4	432	850
0015 105	5 G 0,75	19	8,1	36	113,3	0015 425	25 G 2,5	14	25,8	600	1175
0015 107	7 G 0,75	19	9,9	50	145	ÖLFLEX® 150 CY QUATTRO					
0015 112	12 G 0,75	19	12,0	86	244,9	0015 516	18 G 0,5	20	15,8	156,4	376,0
0015 118	18 G 0,75	19	14,4	130	327,7	0015 602	2 X 0,75	19	8,5	40,0	109,00
0015 125	25 G 0,75	19	17,5	180	466,4	0015 603	3 G 0,75	19	8,9	68,0	125,0
0015 134	34 G 0,75	19	19,7	245	626,5	0015 604	4 G 0,75	19	9,6	70,0	157,0
0015 141	41 G 0,75	19	21,6	296	748	0015 605	5 G 0,75	19	10,3	77,0	180,0
0015 150	50 G 0,75	19	23,5	360	895,3	0015 607	7 G 0,75	19	12,3	93,0	226,0
0015 202	2 X 1,0	18	6,7	19,2	80,0	0015 612	12 G 0,75	19	14,4	155,0	325,0
0015 203	3 G 1,0	18	7,1	28,8	89,3	0015 702	2 X 1,0	18	8,9	46,4	121,0
0015 204	4 G 1,0	18	7,7	38,4	98,6	0015 703	3 G 1,0	18	9,5	76,0	145,0
0015 205	5 G 1,0	18	8,7	48	132,1	0015 704	4 G 1,0	18	10,1	80,0	180,0
0015 207	7 G 1,0	18	11,5	67	169,3	0015 705	5 G 1,0	18	11,1	95,0	203,0
0015 212	12 G 1,0	18	13,0	115	285,9	0015 707	7 G 1,0	18	13,1	118,0	273,0
0015 218	18 G 1,0	18	15,4	173	405,2	0015 712	12 G 1,0	18	15,8	195,0	425,0
0015 225	25 G 1,0	18	18,7	240	569,5	0015 802	2 X 1,5	16	9,9	59,2	151,0
0015 234	34 G 1,0	18	21,3	326	741,7	0015 803	3 G 1,5	16	10,3	84,0	159,0
0015 241	41 G 1,0	18	23,1	394	886	0015 804	4 G 1,5	16	11,3	94,0	211,0
0015 250	50 G 1,0	18	25,2	480	1072,2	0015 805	5 G 1,5	16	12,6	122,0	241,0
0015 261	61 G 1,0	18	28,5	586	1266	0015 807	7 G 1,5	16	14,9	143,0	306,0
0015 262	65 G 1,0	18	28,8	624	1410	0015 812	12 G 1,5	16	17,6	254,0	480,0
0015 302	2 X 1,5	16	7,5	28,8	95,0	0015 902	2 X 2,5	14	11,3	83,2	202,0
0015 303	3 G 1,5	16	8,1	43	109,8	0015 903	3 G 2,5	14	11,8	120,0	245,0
0015 304	4 G 1,5	16	8,9	58	140,7	0015 904	4 G 2,5	14	13,1	170,0	295,0
0015 305	5 G 1,5	16	10,0	72	168	0015 905	5 G 2,5	14	14,6	205,0	365,0
0015 307	7 G 1,5	16	12,3	101	224,2	0015 907	7 G 2,5	14	17,3	241,0	480,0
0015 312	12 G 1,5	16	14,8	173	361,7						

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard: 75m, 150m, 300m, 600m
G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection

ÖLFLEX® 191 / 191 CY

Le câble de commande avec homologations UL et CSA en vue d'une utilisation sur les marchés européens et nord-américains

UL
CSA
CE



LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® 191

LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® 191 CY

Domaine d'application

Câble de commande pour les marchés européens et nord-américains dans le domaine des machines-outils, de la climatisation, de l'informatique, etc., installation d'équipements électriques en intérieur ou en extérieur, contraintes mécaniques de faible à moyenne importance, utilisation dans toutes les installations électriques dans les locaux secs ou humides en milieu industriel.

Particularité

Conformité UL et CSA en standard sur un seul et même câble. Section AWG, tension nominale 600 V, +90° C, matériaux à tenue élevée aux huiles; le câble idéal pour les exportations de machines, d'installations ou d'appareillages. Non propagateur de la flamme selon CSA FT 1. L'homologation jusqu'à 600 V permet la pose en parallèle à d'autres câbles pourvu qu'ils admettent aussi une tension de 600 V. Ainsi, notre câble ne nécessite pas une pose en conduite séparée.

Remarque

Pour le marché nord-américain (USA, CAN), vous trouverez d'autres câbles homologués UL + CSA dans ce catalogue. Ils figurent sous les références suivantes :
ÖLFLEX® 150/150 CY
ÖLFLEX-SERVO-FD 790 CP
ÖLFLEX-FD 90
ÖLFLEX-FD-891/891 CY
ÖLFLEX-FD-890P/-890 CP
Fil de câblage UL + CSA + HAR
Pour une utilisation à mobilité continue, voir le tableau A2. Afin d'effectuer une mise à la terre optimale du blindage, nous vous recommandons d'utiliser nos presse-étoupes. Ce produit est conforme à la directive 73/23/CEE («directive basse tension»).


Constitution


ÖLFLEX® 191
Ame à brins fins en cuivre nu, section AWG, isolant conducteurs à base de PVC, assemblage en couches, conducteurs noirs à repérage par numéros blancs en continu et un conducteur de protection vert/jaune, gaine en mélange spécial à base de PVC, tenue élevée aux huiles, gris-argenté (RAL 7001), non propagateur de la flamme d'après FT1 et IEC 332.1.


ÖLFLEX® 191 CY


Conducteurs assemblés entre eux sous gaine de bourrage en PVC, écran en tresse de cuivre étamé, gaine extérieure en mélange spécial à base de PVC, tenue élevées aux huiles, gris-argenté (RAL 7001), non propagateur de la flamme d'après FT1 et IEC 332.1


Caractéristiques techniques


 Rayon de courbure minimum:
ÖLFLEX® 191
En utilisation mobile:
15 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe:
4 x le diamètre extérieur
ÖLFLEX® 191 CY
En utilisation mobile:
20 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe:
6 x le diamètre extérieur


 Plage de température:
mobile:
VDE: -5°C à +70°C
fixe:
VDE: -40°C à +70°C

 Constitution de l'âme
brins fins selon VDE 0295, Classe
5 / IEC 60228 Cl. 5


 Code couleurs
conducteurs noirs, repérage par
numéros blancs (VDE 0293)

 Conducteur de protection:
G = avec cond. de prot. ve/ja
X = sans cond. de prot.

 Tension nominale U0/U:
VDE: 300/500 V
UL+CSA: U: 600 V

 Isolation: résistance intérieure
spécifique
> 20 GOhm x cm

 Tension d'essai:
3000 V

 Homologations:
UL AWM-Style 2587, 2550 et
21098
CSA AWM I A/B II A/B

UL
CSA
CE

Le câble de commande avec homologations UL et CSA en vue d'une utilisation sur les marchés européens et nord-américains



Numéro d'article	Aderzahl und mm ² je Leiter	AWG	Außendurchmesser in mm ca.	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	Numéro d'article	Aderzahl und mm ² je Leiter	AWG	Außendurchmesser in mm ca.	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® 191						ÖLFLEX® 191 CY					
0011 106	18 G 0,5	20	13,7	98,7	267	0011 208	4 G 120,0	4/0	54,2	4608,0	6290
0011 218	2 X 0,75	19	5,9	14,4	51	3023 436	3 G 0,5	21	7,9	46,9	122
0011 219	3 G 0,75	19	6,3	21,6	61	3025 753	4 G 0,5	21	9,0	62,0	162
0011 220	4 G 0,75	19	6,8	28,8	74	3023 437	25 G 0,5	21	17,3	224,7	441
0011 221	5 G 0,75	19	7,5	36,0	88	0011 230	2 X 0,75	19	8,1	38,4	102
0011 222	7 G 0,75	19	8,3	50,4	116	0011 231	3 G 0,75	19	8,5	47,2	115
0011 223	9 G 0,75	19	10,5	64,8	152	0011 232	4 G 0,75	19	9,0	55,8	131
0011 224	12 G 0,75	19	11,2	86,4	194	0011 233	5 G 0,75	19	9,9	66,4	155
0011 225	18 G 0,75	19	13,3	129,6	275	0011 234	7 G 0,75	19	10,5	85,9	187
0011 226	25 G 0,75	19	16,1	180,0	383	0011 235	12 G 0,75	19	14,0	145	312
0011 227	34 G 0,75	19	18,2	244,8	504	0011 236	18 G 0,75	19	16,1	198,3	413
0011 228	41 G 0,75	19	19,8	295,2	603	0011 237	25 G 0,75	19	18,9	261,5	548
0011 229	50 G 0,75	19	21,8	360,0	734	0011 202	2 X 1,0	18	8,0	48,0	126
0011 113	3 G 1,0	18	6,7	27,0	66	0011 180	3 G 1,0	18	8,4	55,8	122
0011 114	4 G 1,0	18	7,2	35,0	81	0011 181	4 G 1,0	18	9,2	80,8	157
0011 115	5 G 1,0	18	8,1	44,0	95	0011 182	5 G 1,0	18	10,1	89,4	183
0011 116	7 G 1,0	18	8,9	61,0	125	0011 183	7 G 1,0	18	10,7	99,9	207
0011 117	12 G 1,0	18	12,0	105,0	211	0011 184	12 G 1,0	18	13,8	175,7	342
0011 118	18 G 1,0	18	14,4	157,0	309	0011 185	18 G 1,0	18	16,5	241,7	472
0011 119	25 G 1,0	18	17,3	218,0	413	0011 186	25 G 1,0	18	19,2	341,7	648
0011 136	2 X 1,5	16	6,9	29,0	74	0011 302	2 X 1,5	16	8,9	64,7	156
0011 137	3 G 1,5	16	7,3	44,0	91	0011 187	3 G 1,5	16	9,3	89,1	166
0011 138	4 G 1,5	16	8,2	58,0	112	0011 188	4 G 1,5	16	10,1	96,6	191
0011 139	5 G 1,5	16	9,0	72,0	136	0011 189	5 G 1,5	16	11,0	111,2	222
0011 140	7 G 1,5	16	10,0	101,0	179	0011 190	7 G 1,5	16	11,8	145,2	270
0011 125	9 G 1,5	16	12,7	137,5	230	0011 191	12 G 1,5	16	16,0	257,0	464
0011 142	12 G 1,5	16	13,4	173,0	313	0011 192	18 G 1,5	16	18,8	382,8	679
0011 143	18 G 1,5	16	16,1	260,0	444	0011 193	25 G 1,5	16	22,9	546,2	952
0011 144	25 G 1,5	16	19,5	360,0	620	0011 194	3 G 2,5	14	10,9	111,1	221
0011 150	3 G 2,5	14	8,4	72,0	138	0011 195	4 G 2,5	14	11,9	140,6	269
0011 151	4 G 2,5	14	9,1	96,0	182	0011 196	5 G 2,5	14	12,9	167,3	325
0011 152	5 G 2,5	14	10,2	120,0	216	0011 197	7 G 2,5	14	14,1	240,0	421
0011 153	7 G 2,5	14	11,4	168,0	286	3001 0542	12 G 2,5	14	19,3	414,9	769
0011 160	3 G 4,0	12	10,0	115,0	232	3001 0543	18 G 2,5	14	23,9	626,1	1102
0011 161	4 G 4,0	12	10,9	154,0	295	3001 0544	4 G 4,0	12	13,6	236,7	462
0011 162	5 G 4,0	12	12,2	192,0	354	3001 0545	5 G 4,0	12	16,7	277,8	535
0011 167	7 G 4,0	12	13,5	269,0	540	3001 0546	7 G 4,0	12	18,6	393,4	735
0011 165	4 G 6,0	10	13,0	231,0	398	3001 0548	4 G 6,0	10	16,9	317,1	574
0011 166	5 G 6,0	10	14,5	288,0	479	3023 130	5 G 6,0	10	19,0	413,7	737
0011 169	4 G 10,0	8	16,7	384,0	648	3001 0547	7 G 6,0	10	20,7	563,8	950
0011 170	5 G 10,0	8	18,7	480,0	782	3023 131	4 G 10,0	8	21,0	550,4	946
0011 172	4 G 16,0	6	21,4	615,0	1040	3001 0639	4 G 16,0	6	29,6	819,1	1660
0011 173	5 G 16,0	6	24,1	768,0	1254	3023 132	4 G 25,0	4	32,0	1164,8	2047
0011 175	4 G 25,0	4	25,6	960,0	1501	3001 0928	4 G 35,0	2	36,7	1682,8	3261
0011 176	5 G 25,0	4	28,8	1200,0	1853	3026 535	4 G 50,0	1	42,0	2342,0	3362
0011 178	4 G 35,0	2	28,9	1344,0	2119	0011 216	3 G 70,0	2/0	45,0	2353,0	3770
0011 179	5 G 35,0	2	32,4	1680,0	2606	3025 946	4 G 70,0	2/0	47,4	3007,0	4490
0011 205	4 G 50,0	1	35,7	1920,0	2898	0011 217	3 G 95	3/0	45,1	3098,0	4500
0011 206	4 G 70,0	2/0	43,0	2688,0	4052	3025 947	4 G 95	3/0	50,0	4010,0	5540
0011 207	4 G 95,0	3/0	47,2	3648,0	5430	3026 536	4 G 120	4/0	56,6	5012,0	6960

G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection

Attention:

En raison de l'homologation UL/CSA, ces câbles ne sont livrables que sur des couronnes de 75 et/ou 150 m (250 ft/500 ft) ou sur des tourets de 150 m/300 m et/ou 600 m.

Veuillez SVP nous préciser le conditionnement (par ex. 1 x 600 m en un touret ou 5 x 75 m par couronne)
Il est indispensable d'en tenir compte lors de la commande.

ÖLFLEX® Tray II / Tray II CY

Avec homologation pour les installations avec ou sans chemin de câble

USA
CANADA
MEXIQUE
EUROPE



LAPP USA ÖLFLEX TRAY II-(B) (UL) TC 16 AWG/5C 90 °C DRY 75 °C WET 600 V SUN RES DIR BUR
OPEN WIRING or MTW E 171371--c(UL) CIC FT4--CSA AWM II A/B 90C 600V FT4 LL74246 CE

ÖLFLEX® TRAY II CY

Domaine d'application

L'ÖLFLEX® Tray II est un câble de commande multiconducteurs, résistant aux huiles et souple (600 volts, 90° C, type UL TC et MTW, c(UL) type CIC, NOM norme officielle mexicaine, conforme aux normes CE) dont l'homologation porte sur l'utilisation dans et sur les machines, les installations industrielles ainsi que la pose extérieure ou dans la terre. Il est résistant aux UV. Son pas court, sa gaine extérieure extrudée à haute pression, ses homologations dans de nombreux pays et la qualité Ölflex® bien connue en font une alternative de haute qualité aux câbles TC à pose fixe. Ses avantages rendent son installation nettement plus simple et plus rapide et augmentent la qualité de vos installations industrielles. Le câble de commande Trayflex II® est conçu pour une utilisation dans tous les équipements électriques en locaux secs, humides et aux intempéries.

Particularité

Les exportateurs connaissent bien le problème qui se pose dans le domaine des machines pour le marché américain : Le câblage en goulottes, tubes ou canaux fermés alourdissent l'installation. Notre solution : l'ÖLFLEX® Tray II avec sa combinaison unique d'homologations, ajouté à la technologie ÖLFLEX® permet la même liberté d'action qu'en Europe (c-à-d sans l'utilisation coûteuse en temps et en ressources de protections superflues). L'homologation « Open Wiring » permet la pose sans protection supplémentaire de câble sur une longueur maximale de 15,24 mètres (soit 50 pieds) entre le chemin de câble et la machine. Cela permet son utilisation dans et en dehors des chemins de câble, dans des machines et des systèmes industriels.

Remarque

Vous pouvez trouver d'autres câbles pour le marché nordaméricain (USA, Canada) sous les références suivantes :
ÖLFLEX® 150 QUATTRO
ÖLFLEX® 150 CY QUATTRO
ÖLFLEX® 191
ÖLFLEX® 191 CY
ÖLFLEX-FD® 90
ÖLFLEX-FD® 90 CY
ÖLFLEX-SERVO-FD® 790 CP
ÖLFLEX-SERVO-FD® 795 P
ÖLFLEX-SERVO-FD® 795 CP
ÖLFLEX-FD® 890 P
ÖLFLEX-FD® 890 CP
ÖLFLEX-FD® 891
ÖLFLEX-FD® 891 CY
Monoconducteurs multinormes UL(MTW)
Ce produit est conforme aux normes européennes 73/23/ EWG sur les basses tensions.


Constitution


ÖLFLEX® Tray II
Ame nue à brins fins aux dimensions AWG, isolant conducteurs en PVC spécial extrudé sous enveloppe protectrice en polyamide transparent (NYLON), gaine noire en PVC. Code couleurs sur demande, avec ou sans conducteur de protection (vert/jaune), également disponible en exécution spéciale. Résistant aux huiles, aux UV, retardateur de la flamme.


ÖLFLEX® Tray II CY


Constitution identique à l'ÖLFLEX® Tray II, feuillard aluminium, tresse de protection en cuivre étamé, film de séparation, gaine noire en PVC. Code couleur sur demande, avec ou sans conducteur de protection (vert/jaune), également disponible en exécution spéciale. Résistant aux huiles, aux UV, retardateur de la flamme.


Caractéristiques techniques

 Rayon de courbure minimum:
En utilisation fixe:
5 x le diamètre extérieur
En utilisation mobile:
15 x le diamètre extérieur


 Plage de température:
mobile: -5°C à +90°C
fixe: -40°C à +90°C


 Constitution de l'âme
brins fins

 Code couleurs
conducteurs noirs, repérage par
numéros blancs (VDE 0293)

 Tension nominale U0/U:
HAR: 300/500 V

UL+CSA: U: 600 V

 Isolation: résistance intérieure
spécifique
> 20 GOhm x cm

 Homologations:
UL Type TC pour pose ouverte
UL Type MTW ou UL AWM
(CSA/UL) Type CIC FT 4
CSA AWM FT4
NOM (Norma Oficial Mexicana)

USA
CANADA
MEXIQUE
EUROPE

Avec homologation pour les installations avec ou sans chemin de câble



Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en AWG	mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.	Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en AWG	mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
ÖLFLEX® Tray II						220605	5GAWG6	16,0	24,9	768,0	1080
221803	3GAWG18	1,0	7,5	28,8	85	220404	4GAWG4	25,0	27,7	960,0	1418
221804	4GAWG18	1,0	8,1	38,4	98	220204	4GAWG2	35,0	32,0	1344,0	2077
221805	5GAWG18	1,0	8,9	48,0	115	ÖLFLEX® Tray II CY					
221807	7GAWG18	1,0	9,5	67,0	149	2218030	3GAWG18	1,0	8,2	62,0	119
221809	9GAWG18	1,0	11,1	87,0	167	2218040	4GAWG18	1,0	8,8	74,0	137
221812	12GAWG18	1,0	12,1	115,0	255	2218050	5GAWG18	1,0	9,4	88,0	149
221818	18GAWG18	1,0	14,8	173,0	365	2218070	7GAWG18	1,0	10,1	112,0	193
221825	25GAWG18	1,0	17,0	240,0	479	2218120	12GAWG18	1,0	12,9	185,0	330
221603	3GAWG16	1,5	8,1	43,0	103	2218180	18GAWG18	1,0	15,6	268,0	438
221604	4GAWG16	1,5	8,7	58,0	124	2218250	25GAWG18	1,0	17,9	354,0	574
221605	5GAWG16	1,5	9,5	72,0	146	2216030	3GAWG16	1,5	8,8	82,0	144
221607	7GAWG16	1,5	10,2	101,0	189	2216040	4GAWG16	1,5	9,5	100,0	173
221608	8GAWG16	1,5	11,0	116,0	203	2216050	5GAWG16	1,5	10,2	119,0	189
221609	9GAWG16	1,5	11,8	130,0	255	2216070	7GAWG16	1,5	11,1	154,0	246
221612	12GAWG16	1,5	13,3	173,0	328	2216120	12GAWG16	1,5	14,1	268,0	426
221616	16GAWG16	1,5	15,4	231,0	403	2216180	18GAWG16	1,5	17,0	373,0	515
221618	18GAWG16	1,5	16,2	259,0	431	2216250	25GAWG16	1,5	19,5	530,0	708
221625	25GAWG16	1,5	18,7	360,0	592	2214030	3GAWG14	2,5	9,5	118,0	180
221641	41GAWG16	1,5	24,5	591,0	931	2214040	4GAWG14	2,5	10,4	147,0	223
221650	50GAWG16	1,5	25,7	720,0	1132	2214050	5GAWG14	2,5	11,2	176,0	268
221661	61GAWG16	1,5	27,5	897,0	1148	2214070	7GAWG14	2,5	12,1	253,0	327
221403	3GAWG14	2,5	8,8	72,0	130	2214120	12GAWG14	2,5	16,3	389,1	595
221404	4GAWG14	2,5	9,6	96,0	159	2214180	18GAWG14	2,5	18,6	512,7	784
221405	5GAWG14	2,5	10,4	120,0	191	2214250	25GAWG14	2,5	21,4	685,4	1048
221407	7GAWG14	2,5	11,3	168,0	252	2212040	4GAWG12	4,0	12,2	206,0	315
221409	9GAWG14	2,5	13,1	216,0	335	2212050	5GAWG12	4,0	13,3	253,8	388
221412	12GAWG14	2,5	15,5	288,0	459	2212070	7GAWG12	4,0	15,3	326,4	499
221418	18GAWG14	2,5	17,8	432,0	654	2210040	4GAWG10	6,0	15,9	361,0	552
221425	25GAWG14	2,5	20,5	600,0	874	2210050	5GAWG10	6,0	17,3	400,9	613
221204	4GAWG12	4,0	11,4	153,0	226	2210070	7GAWG10	6,0	18,8	559,8	856
221205	5GAWG12	4,0	12,5	192,0	279	2208040	4GAWG8	10,0	20,3	560,5	857
221207	7GAWG12	4,0	14,5	269,0	384	2206040	4GAWG6	16,0	23,6	790,0	1208
221004	4GAWG10	6,0	15,1	231,0	394	2204040	4GAWG4	25,0	28,8	1296,2	1982
221005	5GAWG10	6,0	16,5	288,0	472	2202040	4GAWG2	35,0	33,3	1898,6	2903
221007	7GAWG10	6,0	17,9	405,0	661						
220804	4GAWG8	10,0	19,5	384,0	615						
220805	5GAWG8	10,0	22,6	480,0	771						
220604	4GAWG6	16,0	22,8	615,0	864						

Aucun supplément de coupe pour les longueurs de : 75 m, 150 m, 300 m, 600 m
G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection

ÖLFLEX® CLASSIC 100 H

Câble de raccordement sans halogène à résistance accrue au feu, souple, bonne tenue aux huiles, recyclable, non propagateur de la flamme

Été 2005: Nouvelle version



LAPP KABEL STUIGART ÖLFLEX® CLASSIC 100 H IEC 332.3 CE
HALOGENFREE - OIL RESISTANT

Domaine d'application

Le câble de raccordement non-polluant sans halogène ÖLFLEX® 100 H a un domaine d'application qui s'étend à toutes les installations électriques en locaux secs et humides, tout particulièrement en environnement industriel, même en extérieur. Il ne convient toutefois pas à une pose enterrée. Il peut s'utiliser comme câble de raccordement en pose fixe et comme câble flexible dans les applications partiellement mobiles sur/dans les machines, appareils, véhicules sur rail, installations de ventilation et de climatisation, machines de bureau, systèmes informatiques, aéroports et installations industrielles de tous types en cas de sollicitation mécanique d'importance moyenne. Son emploi est particulièrement indiqué dans les endroits où les hommes, les animaux et les biens matériels de grande valeur encourent un risque élevé en cas d'incendie. Ce

câble ne dégage que des gaz faiblement corrosifs en cas d'incendie. Comme les matériaux ne contiennent pas d'halogène, la formation de dioxines et de furanes toxiques s'en trouve considérablement réduite. L'excellente tenue aux huiles et graisses minérales, aux huiles synthétiques et à leurs émulsions autorise une utilisation directe dans la zone humide des machines-outils à enlèvement de copeaux. Le nouveau matériau sans halogène non réticulé est entièrement recyclable après usage.

Particularité

Le câble ÖLFLEX® 100 H réunit les qualités suivantes: sans PVC, sans halogène (conformément à la norme VDE 0472 partie 815/IEC 754-1), faible corrosivité des gaz (conformément à la norme VDE 0472 partie 813/IEC 754-2), faible toxicité des gaz dégagés (conformément à la norme NES 713 et NF C 20-454), faible densité des gaz (conformément à la norme VDE 0472 partie 816/IEC 1034-1), non propagation de l'incendie d'après IEC 332.3, bonne tenue aux huiles (conformément à la norme VDE 0472 partie 803/IEC 811-2-1), sans amiante, sans CFC, sans plomb, sans silicone, résistant à l'hydrolyse, entièrement recyclable grâce à l'emploi de matériaux non réticulés. Ce produit est conforme à la directive 73/23/CEE («directive basse tension»).

Remarque

Nous vous renseignerons volontiers sur les autres câbles et conducteurs sans PVC et sans halogène (voir tableau A4). Informez-vous également sur nos presse-étoupes et nos accessoires sans halogène en consultant le présent catalogue ou votre contact commercial. Les charges d'incendie ont été déterminées d'après la norme DIN 51900 et sont disponibles sous forme de tableau.

Constitution

Ame à brins fins en cuivre nu, isolant conducteurs en mélange spécial sans halogène, assemblage en couches, différentes couleurs suivant le code VDE, conducteur de protection vert/jaune, gaine extérieure à bonne tenue aux huiles et non propagatrice de la flamme et de l'incendie en mélange sans halogène (IEC 332.3), gris-argenté (RAL 7001).

Caractéristiques techniques

Rayon de courbure minimum:
En utilisation mobile:
15 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe:
4 x le diamètre extérieur

Plage de température:
mobile: -30 °C à +70 °C
fixe: -40 °C à +80 °C

Constitution de l'âme
brins fins selon VDE 0295, Classe
5 / IEC 228 Cl.5

Code couleurs
couleurs selon VDE 0293-308, cf.
tableau T9

Conducteur de protection:
G = avec cond. de prot. ve/ja
X = sans cond. de prot.

Tension nominale U0/U:
450/750V
en pose fixe et protégée:
600/1000V

Isolation: résistance intérieure
spécifique
> 20 GOhm x cm

Tension d'essai:
4000 V

En référence à:
Conducteurs selon VDE
0245/0281/0282
Gaine selon VDE
0250/0281/0282

Numéro d'article	Ancien code de couleurs	Nouveau numéro d'article	Nouveau code de couleurs	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
0014 100	V/J,NO,BL	—	identique	3 G 1,5	8,6	44	112
0014 1013	V/J,NO,MA,BL	0014 1013	V/J,NO,MA,GR	4 G 1,5	9,4	58	144
0014 1023	V/J,NO,BL,MA,NO	0014 1023	V/J,NO,BL,MA,GR	5 G 1,5	10,6	72	185
0014 103	V/J,MA,BL	—	identique	3 G 2,5	10,5	72	185
0014 1043	V/J,NO,MA,BL	0014 1043	V/J,NO,MA,GR	4 G 2,5	11,6	96	226
0014 1053	V/J,NO,BL,MA,NO	0014 1053	V/J,NO,BL,MA,GR	5 G 2,5	12,6	120	272
0014 106	V/J,MA,BL	—	identique	3 G 4	11,6	115	240
0014 1073	V/J,NO,MA,BL	0014 1073	V/J,NO,MA,GR	4 G 4	12,8	154	296
0014 1083	V/J,NO,BL,MA,NO	0014 1083	V/J,NO,BL,MA,GR	5 G 4	14,0	192	360
0014 1093	V/J,NO,MA,BL	0014 1093	V/J,NO,MA,GR	4 G 6	14,6	230	397

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de: 50m, 100m, 500m, 1000m
G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection

Été 2005: Nouvelle version

Câble de raccordement sans halogène à résistance accrue au feu, souple, bonne tenue aux huiles, recyclable, non propagateur de la flamme



Numéro d'article	Ancien code de couleurs	Nouveau numéro d'article	Nouveau code de couleurs	Nombre de conducteurs et section en mm²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
0014 1103	V/J,NO,BL,MA,NO	0014 1103	V/J,NO,BL,MA,GR	5 G 6	16,5	288	505
0014 1113	V/J,NO,MA,BL	0014 1113	V/J,NO,MA,GR	4 G 10	20,8	384	753
0014 1123	V/J,NO,BL,MA,NO	0014 1123	V/J,NO,BL,MA,GR	5 G 10	22,8	480	918
0014 1133	V/J,NO,MA,BL	0014 1133	V/J,NO,MA,GR	4 G 16	24,7	614	1040
0014 1143	V/J,NO,BL,MA,NO	0014 1143	V/J,NO,BL,MA,GR	5 G 16	27,2	768	1283
0014 1153	V/J,NO,MA,BL	0014 1153	V/J,NO,MA,GR	4 G 25	28,7	960	1509
0014 1163	V/J,NO,BL,MA,NO	0014 1163	V/J,NO,BL,MA,GR	5 G 25	32,5	1200	1890
0014 1173	V/J,NO,MA,BL	0014 1173	V/J,NO,MA,GR	4 G 35	33,0	1344	2060
00014 1183	V/J,NO,BL,MA,NO	0014 1183	V/J,NO,BL,MA,GR	5 G 35	36,6	1680	2577
0014 1193	V/J,NO,MA,BL	0014 1193	V/J,NO,MA,GR	4 G 50	38,0	1920	2811
00014 1203	V/J,NO,MA,BL	0014 1203	V/J,NO,MA,GR	4 G 70	43,1	2688	3968
0014 1213	V/J,NO,MA,BL	0014 1213	V/J,NO,MA,GR	4 G 95	47,1	3648	4957
0014 1223	V/J,NO,MA,BL	0014 1223	V/J,NO,MA,GR	4 G 120	52,7	4608	6391

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de: 50m, 100m, 500m, 1000m
 G = avec conducteur de protection vert/jaune
 X = sans conducteur de protection

ÖLFLEX® CLASSIC 110 H

Câble de raccordement sans halogène à résistance accrue au feu, non propagateur de la flamme et de l'incendie.

LSF OH
IEC 60332.3
CEI 20.22



LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® CLASSIC 110 H IEC 332.3 CE HALOGENFREE - OIL RESISTANT

Domaine d'application

Le domaine d'application des câbles de commande sans halogène ÖLFLEX® 110 H / 110 CH s'étend à toutes les installations électriques en locaux secs et humides ainsi qu'en extérieur à condition de respecter les plages de température et de les munir d'une protection contre les UV. Ils sont particulièrement adaptés à une utilisation en milieu industriel. Les câbles de commande ÖLFLEX® 110 H / 110 CH conviennent à un emploi comme câbles de mesure, de contrôle et de commande en construction mécanique, en aménagement industriel, dans les centrales électriques, dans les installations de chauffage et de climatisation, en technique du froid, dans les véhicules sur rails ainsi qu'en bureautique et en informatique. Ils s'utilisent dans toutes les zones à danger d'incendie et dans tous les établissements accueillant un grand nombre de personnes ou abritant des biens de grande valeur. Ils respectent l'environnement car ils ne dégagent que des gaz de combustion faiblement corrosifs en cas d'incendie (VDE 0472 partie 813). L'absence d'halogène dans les

matériaux (VDE 0472 partie 815) permet d'éviter la formation de gaz toxiques, de dioxines et de furanes. Ces mesures garantissent à la fois la protection des vies humaines et de l'environnement et évitent les dommages importants aux bâtiments et aux installations par la formation d'acides au cours de la combustion.

Particularité

Les câbles de commande sans PVC et sans halogène ÖLFLEX® 110 H et 110 CH ont une très bonne tenue aux huiles (VDE 0472 partie 803) et une résistance de grande étendue aux produits chimiques. Ils sont par ailleurs robustes et extrêmement flexibles. L'isolation et l'ensemble du câble sont non propagateurs de la flamme et auto-extinguibles selon IEC 332.1, IEC 332.2 et évitent la propagation de l'incendie selon IEC 332.3 (en conformité avec la norme italienne CEI 20.22). Le dégagement de fumée et de gaz est très réduit. Il ne se forme aucune matière ou gaz corrosifs. Ce câble est recyclable après usage.


Remarque


Nous nous ferons un plaisir de vous renseigner sur nos câbles sans PVC et sur les produits à base de matériaux sans halogène. Informez-vous au sujet des presse-étoupes sans halogène dans notre catalogue ou par l'intermédiaire de notre service technique. Pour les câbles de 5 conducteurs et moins à repérage par couleur selon la norme VDE 0293, cf. la référence ÖLFLEX® CLASSIC 100 H. Adressez-vous à nos commerciaux ou auprès du service commercial au sujet des exécutions différant du programme standard, p. ex. les conducteurs, la gaine extérieure, l'élargissement des plages de température. Les câbles sans halogène destinés aux applications à mobilité constante figurent dans le tableau A2.


Constitution ÖLFLEX® 110 H


Ame à brins fins en cuivre nu, isolant conducteurs en mélange spécial sans halogène, assemblage en couches, conducteurs noirs repérés par numéros blancs; exécution «X»: sans conducteur de protection; exécution «G»: avec conducteur de protection vert/jaune, gaine extérieure en mélange résistant aux huiles et non propagateur de la flamme et de l'incendie (IEC 332.1 et IEC 332.3/CEI 20.22), gris-argenté (RAL 7001).


Caractéristiques techniques


 Rayon de courbure minimum:
En utilisation mobile:
15 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe:
4 x le diamètre extérieur


 Plage de température:
mobile: -30 °C à +70 °C
fixe: -40 °C à +80 °C

 Constitution de l'âme
brins fins selon VDE 0295, Classe
5 / IEC Cl.5


 Code couleurs
conducteurs noirs, repérage par
numéros (VDE 0293)

 Conducteur de protection:
G = avec cond. de prot. ve/ja
X = sans cond. de prot.

 Tension nominale U0/U:
300/500 V

 Isolation: résistance intérieure
spécifique
> 20 GΩm x cm

 Tension d'essai:
4000 V

 En référence à:
Ame selon VDE 0245/0281
Gaine selon VDE 0250/0281

LSF OH
IEC 60332.3
CEI 20.22

Câble de raccordement sans halogène à résistance accrue au feu,
non propagateur de la flamme et de l'incendie.



Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
ÖLFLEX® 110 H U0/U: 300/500 V				
0019 900	2 X 0,5	5,2	9,6	40
0019 901	3 G 0,5	5,5	14,4	47
0019 902	3 X 0,5	5,5	14,4	47
0019 903	4 G 0,5	5,7	19,2	57
0019 904	4 X 0,5	5,7	19,2	57
0019 905	5 G 0,5	6,2	24,0	66
0019 850	5 X 0,5	6,2	24,0	66
0019 906	7 G 0,5	7,1	33,6	85
0019 907	12 G 0,5	8,9	58,0	133
0019 910	2 X 0,75	5,4	14,4	50
0019 911	3 G 0,75	5,7	21,6	60
0019 912	3 X 0,75	5,7	21,6	60
0019 913	4 G 0,75	6,2	28,8	73
0019 914	4 X 0,75	6,2	28,8	73
0019 915	5 G 0,75	6,7	36,0	88
0019 916	5 X 0,75	6,7	36,0	88
0019 917	7 G 0,75	7,7	50,0	109
0019 918	7 X 0,75	7,7	50,0	109
0019 919	9 G 0,75	9,4	65,0	162
0019 920	12 G 0,75	9,9	86,0	190
0019 921	18 G 0,75	11,7	130,0	268
0019 922	25 G 0,75	13,8	180,0	374
0019 960	2 X 1,0	5,7	19,2	57
0019 961	3 G 1,0	6,0	28,8	73
0019 962	3 X 1,0	6,0	28,8	73
0019 963	4 G 1,0	6,5	38,4	85
0019 964	4 X 1,0	6,5	38,4	85
0019 965	5 G 1,0	7,1	48,0	105
0019 967	7 G 1,0	8,3	67,0	131
0019 968	8 G 1,0	9,5	77,0	146
0019 969	12 G 1,0	10,5	115,0	220
0019 970	14 G 1,0	11,2	134,0	249
0019 971	18 G 1,0	12,7	173,0	315
0019 972	25 G 1,0	14,7	240,0	449
0019 973	41 G 1,0	18,8	394,0	698
0019 930	2 X 1,5	6,3	29,0	77
0019 931	3 G 1,5	6,7	43,0	95
0019 980	3 X 1,5	6,7	43,0	95
0019 932	4 G 1,5	7,2	58,0	117
0019 933	5 G 1,5	8,1	72,0	144
0019 934	7 G 1,5	9,9	101,0	183
0019 981	8 G 1,5	10,6	115,0	205
0019 982	9 G 1,5	11,4	130,0	220
0019 909	11 G 1,5	13,1	158,4	281
0019 935	12 G 1,5	12,0	173,0	307
0019 936	14 G 1,5	12,6	202,0	349
0019 937	18 G 1,5	14,4	259,0	465
0019 938	25 G 1,5	16,9	360,0	655
0019 927	34 G 1,5	22,0	490,0	945
0019 944	2 X 2,5	7,5	48,0	123
0019 945	3 G 2,5	8,1	72,0	152
0019 946	4 G 2,5	8,9	96,0	192
0019 947	5 G 2,5	10,0	120,0	243
0019 948	7 G 2,5	12,3	168,0	310
0019 949	12 G 2,5	14,8	288,0	524
0019 950	4 G 4	10,8	154,0	299
0019 951	5 G 4	12,1	192,0	363
0019 952	7 G 4	14,9	269,0	488
0019 953	4 G 6	13,0	230,0	480
0019 954	5 G 6	14,1	288,0	583
0019 975	7 G 6	17,5	404,0	782

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de 50m, 100m, 500m et 1000m
G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH

Câble de raccordement sans halogène à résistance accrue au feu, non propagateur de la flamme et de l'incendie.

LSF OH
IEC 60332.3
CEI 20.22



Constitution ÖLFLEX® 110 CH

Identique à celle des câbles ÖLFLEX® 110 H mais avec les conducteurs assemblés en couches sous gaine de

bourrage sans halogène. Tresse de blindage en cuivre étamé de haute performance. Gaine extérieure en matériau spécial sans halogène, résistant aux huiles et non propagateur de la

flamme et de l'incendie (IEC 332.3/CEI 20.22), gris-argenté (RAL 7001).

Caractéristiques techniques

☐ Rayon de courbure minimum:
En utilisation mobile: 20 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe: 6 x le diamètre extérieur

Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
ÖLFLEX® 110 CH U0/U: 300/500 V				
0035 030	2 X 0,5	7,0	35,0	80
0035 031	3 G 0,5	7,3	45,5	106
0035 032	3 X 0,5	7,3	45,5	106
0035 033	4 G 0,5	7,9	55,0	123
0035 034	4 X 0,5	7,9	55,0	123
0035 035	5 G 0,5	8,4	66,0	134
0035 036	7 G 0,5	9,9	80,5	160
0035 037	12 G 0,5	11,3	138,5	237
0035 040	2 X 0,75	7,4	45,0	115
0035 041	3 G 0,75	7,9	57,9	125
0035 042	3 X 0,75	7,9	57,9	125
0035 043	4 G 0,75	8,4	64,0	141
0035 044	4 X 0,75	8,4	64,0	141
0035 045	5 G 0,75	8,9	77,4	162
0035 046	5 X 0,75	8,9	77,4	162
0035 047	7 G 0,75	10,6	102,0	187
0035 048	7 X 0,75	10,6	102,0	187
0035 050	12 G 0,75	12,3	177,0	313
0035 051	18 G 0,75	14,5	243,0	456
0035 052	25 G 0,75	16,6	307,3	575
0035 055	2 X 1,0	7,9	50,0	127
0035 056	3 G 1,0	8,2	65,3	140
0035 057	3 X 1,0	8,2	65,3	140
0035 058	4 G 1,0	8,7	78,1	160
0035 059	4 X 1,0	8,7	78,1	160
0035 060	5 G 1,0	9,5	89,4	182
0035 061	7 G 1,0	10,8	113,6	215
0035 062	12 G 1,0	13,3	188,1	352
0035 063	18 G 1,0	15,5	286,0	514
0035 064	25 G 1,0	17,5	388,5	677
0035 065	41 G 1,0	22,0	578,0	1010
0035 067	2 X 1,5	8,5	77,0	172
0035 068	3 G 1,5	8,9	83,0	187
0035 069	3 X 1,5	8,9	83,0	187
0035 070	4 G 1,5	9,6	100,0	201
0035 071	5 G 1,5	10,3	125,0	231
0035 072	7 G 1,5	13,1	196,0	310
0035 073	12 G 1,5	14,8	280,0	505
0035 074	18 G 1,5	17,2	389,0	671
0035 075	25 G 1,5	20,1	535,0	955
0035 089	3 G 2,5	10,3	146,0	211
0035 090	4 G 2,5	11,3	167,0	356
0035 091	5 G 2,5	12,6	200,2	386
0035 092	7 G 2,5	13,9	288,0	498
0035 093	12 G 2,5	17,6	477,3	911
0035 094	4 G 4	13,4	237,0	458
0035 095	5 G 4	14,7	280,0	532
0035 096	7 G 4	18,2	388,0	766
0035 097	4 G 6	15,8	318,0	611
0035 098	5 G 6	17,3	453,0	770
0035 099	7 G 6	24,8	524,7	1035

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de: 50m, 100m, 500m, 1000M
G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection

LSF OH
IEC 60332.3
CEI 20.22

Câble de raccordement sans halogène à résistance accrue au feu,
non propagateur de la flamme et de l'incendie.



Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
0035 380	4 G 10	24,4	558,0	986
0035 382	4 G 16	28,1	804,0	1338
0035 384	4 G 25	32,9	1289,0	2028
0035 386	4 G 35	36,8	1693,0	2649
0035 388	4 G 50	42,4	2342,0	3741
0035 390	4 G 70	49,4	3035,0	5054
0035 392	4 G 95	54,5	4055,0	6427

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de: 50m, 100m, 500m, 1000M
G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection



LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® 120 H
IEC 332.1 HALOGEN FREE LOW SMOKE CE

LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® 120 CH
IEC 332.1 HALOGEN FREE LOW SMOKE CE

Domaine d'application

Le câble de commande souple, non polluant et sans halogène ÖLFLEX® 120 H et CH trouve son application dans toutes les installations électriques en locaux secs et humides, en particulier dans les milieux industriels. Utilisés en extérieur, ils nécessitent une protection contre les UV. Ils conviennent aussi bien à une pose fixe qu'aux applications mobiles dans le cas de mouvements occasionnels non répétitifs sur/dans les machines, appareils, véhicules sur rails, systèmes de ventilation et de climatisation, machines de bureau, systèmes informatiques, aéroports et installations industrielles de tous types si les sollicitations mécaniques sont d'importance moyenne. En cas d'incendie, ce câble ne dégage que des gaz de combustion faiblement corrosifs. L'absence d'halogène dans les matériaux évite pour une large part la formation de dioxines et de fumées toxiques lors d'un sinistre. C'est pourquoi ce câble est particulièrement adapté dans les endroits où les incendies représentent un grand risque pour les personnes, les animaux et les biens matériels de grande valeur.

Particularité

Le câble ÖLFLEX® 120 H réunit les qualités suivantes: sans PVC et sans halogène (conformément à VDE 0472 partie 815 / IEC 754-1), faible corrosivité des gaz (conformément à VDE 0472 partie 813 / IEC 754-2), faible toxicité des gaz dégagés (conformément à NES 713 et NF C 20-454), faible densité des gaz (conformément à VDE 0472 partie 816 / IEC 1034-1), isolant et ensemble du câble non propagateurs de la flamme et auto-extinguibles selon IEC 332.1, sans amiante, sans CFC, sans plomb, sans silicone (sans LBS), résistant à l'hydrolyse. Ce nouveau matériau sans halogène, non réticulé, est recyclable après usage. Les propriétés du câble ÖLFLEX® 120 H correspondent à l'abréviation LSH OH (low smoke in fume, zero halogen) utilisé dans les pays anglo-saxons. Il permet une pose particulièrement simple et rapide.

Le câble ÖLFLEX® 120 CH possède une tresse de blindage en cuivre étamé de haute performance. Cet écran a une résistance de couplage spécifique de 250 Ohm/km maxi. à 30MHz. Ce câble est robuste, très souple et reste souple à basses températures.

Remarque

Si vous souhaitez utiliser ce câble en présence de lubrifiants, p. ex. sur les machines-outils, nous vous recommandons plutôt le câble sans halogène à bonne tenue aux huiles ÖLFLEX® 110 H; pour les applications mobiles en chaînes porte-câbles, reportez-vous au tableau A2. Nous nous ferons également un plaisir de vous renseigner sur les câbles sans PVC et les autres produits sans halogène (cf. tableau A4). Informez-vous au sujet de nos presse-étoupes et nos accessoires sans halogène en consultant le présent catalogue ou votre interlocuteur commercial. Les valeurs des tests d'incendie ont été déterminés d'après la norme DIN 51900 et sont disponibles sous forme de tableau. Pour effectuer une mise à la terre optimale de la tresse de blindage, nous vous recommandons d'utiliser nos pièces de raccordement et de protection CEM. Ce produit est conforme à la directive 73/23/CEE («directive basse tension»).

Constitution

ÖLFLEX® 120 H

Ame à brins fins en cuivre nu selon VDE 0295 classe 5/IEC 228 Cl.5, isolant conducteurs en copolymère de polyoléfine non réticulé, sans halogène, à tenue améliorée au feu, conducteurs noirs à repérage par numéros blancs selon VDE; execution G: avec conducteur de protection vert/jaune; execution X: sans conducteur de protection, assemblage en couches; gaine extérieure en copolymère de polyoléfine non réticulé, sans halogène, à tenue améliorée au feu, non propagateur de la flamme et auto-extinguible (IEC 332.1), gris argenté (RAL 7001).

ÖLFLEX® 120 CH

Ame à brins fins en cuivre nu selon VDE 0295 classe 5 / IEC 228 Cl.5, isolant conducteurs en copolymère de polyoléfine non réticulé, sans halogène, à tenue améliorée au feu, conducteurs noirs à repérage par numéros blancs selon VDE; exécution G: avec conducteur de protection vert/jaune; exécution X: sans conducteur de protection, assemblage en couches; gaine de bourrage sans halogène; tresse de blindage en cuivre étamé; gaine extérieure en copolymère de polyoléfine non réticulé, sans halogène, à tenue améliorée au feu, non propagateur de la flamme et auto-extinguible (IEC 332.1), gris argenté (RAL 7001).

Une alternative non polluante aux câbles PVC



Caractéristiques techniques

Rayon de courbure minimum:
ÖLFLEX® 120 H
en utilisation mobile:
15 x le diamètre extérieur
en utilisation fixe:
4 x le diamètre extérieur
ÖLFLEX® 120 CH
en utilisation mobile:
20 x le diamètre extérieur
en utilisation fixe:
6 x le diamètre extérieur

Plage de température:
mobile: -25 °C à +70 °C
fixe: -40 °C à +70 °C

Constitution de l'âme
brins fins selon VDE 0295, classe
5 / IEC 60228 Cl.5

Code couleurs
conducteurs noirs, repérage par
numéros blancs (VDE 0293)

Conducteur de protection:
G = avec cond. de prot. ve/ja
X = sans cond. de prot.

Tension nominale U0/U:
300/500 V

Isolation: résistance intérieure
spécifique
> 1 TOhm x cm

Tension d'essai:
4000 V

En référence à:
Ame selon VDE
0245/0250/0281
Gaine selon VDE 0250/0281

Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.	Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
ÖLFLEX® 120 H					ÖLFLEX® 120 CH				
1021 802	2 X 0,75	5,4	14,4	42	1021 604	4 G 6,0	13,0	230,0	350
1021 103	3 G 0,75	5,7	21,6	51	1021 605	5 G 6,0	14,5	288,0	429
1021 803	3 X 0,75	5,7	21,6	51	ÖLFLEX® 120 CH				
1021 104	4 G 0,75	6,2	28,8	62	1022 802	2 X 0,75	7,4	46,0	83
1021 804	4 X 0,75	6,2	28,8	62	1022 103	3 G 0,75	7,9	57,9	97
1021 105	5 G 0,75	6,7	36,0	74	1022 803	3 X 0,75	7,9	57,9	97
1021 805	5 X 0,75	6,7	36,0	74	1022 104	4 G 0,75	8,4	64,0	111
1021 107	7 G 0,75	7,3	50,0	95	1022 804	4 X 0,75	8,4	64,0	111
1021 807	7 X 0,75	7,3	50,0	95	1022 105	5 G 0,75	8,9	77,4	126
1021 109	9 G 0,75	9,4	65,0	128	1022 805	5 X 0,75	8,9	77,4	126
1021 112	12 G 0,75	9,9	86,0	161	1022 107	7 G 0,75	9,7	102,0	156
1021 115	15 G 0,75	10,9	108,0	197	1022 807	7 X 0,75	9,7	102,0	156
1021 118	18 G 0,75	11,7	130,0	230	1022 112	12 G 0,75	12,3	177,0	240
1021 125	25 G 0,75	13,8	180,0	319	1022 812	12 X 0,75	12,3	177,0	240
1021 134	34 G 0,75	15,9	245,0	424	1022 118	18 G 0,75	14,5	243,0	345
1021 141	41 G 0,75	17,4	296,0	510	1022 125	25 G 0,75	16,6	307,3	452
					1022 134	34 G 0,75	18,9	413,0	583
					1022 141	41 G 0,75	20,6	488,0	707
1021 852	2 X 1,0	5,7	19,2	49					
1021 203	3 G 1,0	6,0	28,8	60	1022 852	2 X 1,0	7,9	56,0	94
1021 853	3 X 1,0	6,0	28,8	60	1022 203	3 G 1,0	8,2	65,3	108
1021 204	4 G 1,0	6,5	38,4	74	1022 853	3 X 1,0	8,2	65,3	108
1021 854	4 X 1,0	6,5	38,4	74	1022 204	4 G 1,0	8,7	78,1	126
1021 205	5 G 1,0	7,1	48,0	88	1022 854	4 X 1,0	8,7	78,1	126
1021 855	5 X 1,0	7,1	48,0	88	1022 205	5 G 1,0	9,5	89,4	149
1021 207	7 G 1,0	8,0	67,0	119	1022 855	5 X 1,0	9,5	89,4	149
1021 857	7 X 1,0	8,0	67,0	119	1022 207	7 G 1,0	10,2	113,3	179
1021 212	12 G 1,0	10,2	115,0	195	1022 857	7 X 1,0	10,2	113,3	179
1021 218	18 G 1,0	12,7	173,0	285	1022 212	12 G 1,0	13,3	188,1	298
1021 225	25 G 1,0	14,7	240,0	388	1022 218	18 G 1,0	15,5	286,0	407
1021 241	41 G 1,0	18,8	394,0	629	1022 225	25 G 1,0	17,5	388,5	529
1021 250	50 G 1,0	20,6	480,0	759	1022 241	41 G 1,0	22,0	578,0	841
					1022 250	50 G 1,0	23,8	688,0	985
1021 902	2 X 1,5	6,3	29,0	63					
1021 303	3 G 1,5	6,7	43,0	79	1022 902	2 X 1,5	8,5	65,0	113
1021 903	3 X 1,5	6,7	43,0	79	1022 303	3 G 1,5	8,9	83,0	131
1021 304	4 G 1,5	7,2	58,0	98	1022 903	3 X 1,5	8,9	83,0	131
1021 904	4 X 1,5	7,2	58,0	98	1022 304	4 G 1,5	9,6	100,0	158
1021 305	5 G 1,5	8,1	72,0	120	1022 904	4 X 1,5	9,6	100,0	158
1021 905	5 X 1,5	8,1	72,0	120	1022 305	5 G 1,5	10,3	125,0	182
1021 307	7 G 1,5	8,9	101,0	158	1022 905	5 X 1,5	10,3	125,0	182
1021 907	7 X 1,5	8,9	101,0	158	1022 307	7 G 1,5	11,3	196,0	230
1021 309	9 G 1,5	11,4	130,0	210	1022 907	7 X 1,5	11,3	196,0	230
1021 310	10 G 1,5	11,6	143,0	230	1022 312	12 G 1,5	14,8	280,0	383
1021 312	12 G 1,5	12,0	173,0	265	1022 318	18 G 1,5	17,2	389,0	525
1021 318	18 G 1,5	14,4	259,0	388	1022 325	25 G 1,5	20,1	535,0	727
1021 321	21 G 1,5	15,7	302,0	447	1022 334	34 G 1,5	22,8	702,0	941
1021 325	25 G 1,5	16,9	360,0	535	1022 341	41 G 1,5	24,7	944,6	1096
1021 334	34 G 1,5	19,4	490,0	713	1022 350	50 G 1,5	27,1	1006,0	1339
1021 341	41 G 1,5	21,3	591,0	856					
1021 350	50 G 1,5	23,5	720,0	1042	1022 403	3 G 2,5	10,3	146,0	186
					1022 404	4 G 2,5	11,3	167,0	226
1021 952	2 X 2,5	7,5	48,0	95	1022 405	5 G 2,5	12,6	200,0	275
1021 403	3 G 2,5	8,1	72,0	124	1022 407	7 G 2,5	13,9	288,0	361
1021404	4 G 2,5	8,9	96,0	154	1022 412	12 G 2,5	17,6	477,3	567
1021 405	5 G 2,5	10,0	120,0	189					
1021 407	7 G 2,5	11,1	168,0	254	1022 504	4 G 4,0	13,4	237,0	337
1021 412	12 G 2,5	14,8	288,0	425					
1021 504	4 G 4,0	10,8	154,0	236	1022 604	4 G 6,0	15,8	318,0	474

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de: 50m, 100m, 500m, 1000m
G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection

ÖLFLEX® ROBUST 200

Le câble de commande 450/750 V robuste, souple et pour l'extérieur.
Pour les applications les plus problématiques.

Excellente résistance aux produits chimiques



LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX ROBUST 200 CE

Domaine d'application

L'ÖLFLEX® ROBUST 200 est un câble de commande utilisant un code couleur dérivé de la nouvelle famille de produit ÖLFLEX® ROBUST. Ce produit est le fruit d'une amélioration de notre matériau TPE utilisé pour l'ÖLFLEX® NATUR, qui est résistant aux huiles bio. Vous pourrez l'utiliser en tant que câble souple et robuste dans des applications en intérieur comme en extérieur, sans protection supplémentaire, ainsi que dans le domaine de l'alimentaire et de l'industrie de la boisson. Il est particulièrement judicieux de le choisir dans les laiteries et les abattoirs, mais aussi sur/dans l'outillage, l'appareillage médical, les laveries, les stations de lavage pour autos, l'industrie chimique, ou les systèmes de traitement du compost.

Particularité

Les câbles de la famille ÖLFLEX® ROBUST ont de nombreux avantages par rapport aux autres câbles au niveau de leur mise en oeuvre et de leur utilisation: Meilleure résistance aux intempéries grâce à leur protection UV améliorée, résistance à l'eau ainsi qu'aux produits chimiques, le tout à un niveau de prix avantageux. De plus, il est entièrement composé de matériaux sans halogène. Ces câbles sont prédestinés à des applications en environnements sévères, composés d'huiles, de graisses, des cires à bases synthétiques, minérales, animales ou végétales. Leur grande résistance à l'eau chaude ou froide, aux eaux usagées, accompagnées de détergeants, de dégraissants, de savon, e.t.c. les rendent indispensables où il est nécessaire de nettoyer à grande échelle.

Remarque

Il existe d'autres produits de la famille ÖLFLEX® ROBUST dotés de caractéristiques différentes: Câbles de commande U0/U 300/500 V repéré par conducteurs noirs numérotés cf. ÖLFLEX® ROBUST 210. Câbles de commande U0/U 300/500 V repéré par conducteurs noirs numérotés et équipé d'un blindage CEM en cuivre étamé cf. ÖLFLEX® ROBUST 215. Variante extra-souple (U0/U 300/500 V et +105°C) pour applications en chaînes porte-câbles cf. LAPP THERM® FD Plus. L'ÖLFLEX® ROBUST 200 est conforme à la directive 73/23/CEE («directive basse tension»).

Constitution

Ame à brins fins en cuivre nu selon VDE 0295 Classe 5 / IEC 60228 Cl. 5, isolant conducteurs en mélange spéciale de TPE, faiblement capacitif, sans halogène, repérage par code de couleur selon VDE 0293-308, version «G» avec conducteur de protection vert/jaune, assemblage court en couches, gaine extérieure robuste en mélange spécial de TPE sans halogène, flexible à froid, résistant aux UV, noir (RAL 9005).

Caractéristiques techniques

Rayon de courbure minimum:
En utilisation mobile:
10 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe:
4 x le diamètre extérieur

Plage de température:
mobile: -40 °C à +80 °C
fixe: -50 °C à +80 °C

Constitution de l'âme
brins fins selon VDE 0295
Classe 5 / IEC 60228 Cl. 5

Code couleurs
jusqu'à 5 conducteurs: code
couleurs selon VDE 0293-308, cf.
Tableau T9
à partir de 6 conducteurs:
conducteurs noirs repérés par
numéros blancs

Conducteur de protection:
G = avec cond. de prot.
vert/jaune
X = sans cond. de prot.

Tension nominale U0/U:
450/750 V

Isolation: résistance intérieure
spécifique
> 20 GOhm x cm

Tension d'essai:
4000 V

En référence à:
HD 22.10 (VDE 0282 Partie 10)

Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
0021 800	2 X 1,0	8,0	19,2	65
0021 801	3 G 1,0	8,4	29,0	79
0021 802	4 G 1,0	9,2	38,4	96
0021 803	5 G 1,0	10,0	48,0	113
0021 805	2 X 1,5	8,6	29,0	78
0021 806	3 G 1,5	9,1	43,0	97
0021 807	4 G 1,5	9,9	58,0	122
0021 808	5 G 1,5	10,8	72,0	146
0021 809	7 G 1,5	13,5	101,0	208
0021 810	2 X 2,5	9,8	48,0	114
0021 811	3 G 2,5	10,4	72,0	144
0021 812	4 G 2,5	11,5	96,0	181
0021 813	5 G 2,5	13,1	120,0	222
0021 814	7 G 2,5	15,9	168,0	312
0021 816	3 G 4,0	12,4	115,0	215

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de: 50m, 100m, 500m, 1000m.
G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection

Excellente résistance aux produits chimiques

Le câble de commande 450/750 V robuste, souple et pour l'extérieur.
Pour les applications les plus problématiques.



Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
0021 817	4 G 4,0	14,0	154,0	273
0021 818	5 G 4,0	15,8	192,0	333
0021 822	4 G 6,0	15,7	230,0	378
0021 823	5 G 6,0	17,2	288,0	463
0021 825	4 G 10	19,4	384,0	633
0021 826	5 G 10	21,4	480,0	770
0021 828	4 G 16	22,4	615,0	885
0021 829	5 G 16	24,6	768,0	1100
0021 831	4 G 25	27,0	960,0	1365
0021 833	4 G 35	29,7	1344,0	1773

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de: 50m, 100m, 500m, 1000m.
G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection

ÖLFLEX® ROBUST 210

Le câble de commande 450/750 V robuste, souple et pour l'extérieur.
Pour les environnements les plus sévères.

Excellente résistance aux produits chimiques



LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX ROBUST 210 CE



Domaine d'application

L'ÖLFLEX® ROBUST 210 est un câble de commande aux conducteurs noirs numérotés dérivé de la nouvelle famille de produit ÖLFLEX® ROBUST. Ce produit est le fruit d'une amélioration de notre matériau TPE utilisé pour l'ÖLFLEX® NATUR, qui est résistant aux huiles bio. Vous pourrez l'utiliser en tant que câble souple et robuste dans des applications en intérieur comme en extérieur, sans protection supplémentaire, ainsi que dans le domaine de l'alimentaire et de l'industrie de la boisson. Il est particulièrement judicieux de le choisir dans les laiteries et les abattoirs, mais aussi sur/dans l'outillage, l'appareillage médical, les laveries, les stations de lavage pour autos, l'industrie chimique, ou les systèmes de traitement du compost.

Particularité

Les câbles de la famille ÖLFLEX® ROBUST possèdent de nombreux avantages par rapport aux autres câbles: meilleure résistance aux intempéries grâce à leur protection UV améliorée, résistance à l'eau (chaude ou froide) ainsi qu'aux produits chimiques, le tout à un niveau de prix avantageux. De plus, il est entièrement composé de matériaux sans halogène. Ces câbles sont prédestinés à des applications en environnements sévères, composés d'huiles, de graisses, de cires à bases synthétiques, minérales, animales ou végétales. Leur résistance aux eaux usagées, aux détergeants, aux dégraissants, au savon, e.t.c. les rendent indispensables dans le domaine du nettoyage industriel.

Remarque

Il existe d'autres produits de la famille ÖLFLEX ROBUST dotés de caractéristiques différentes: câbles de commande U0/U 450/750 V repéré par code de couleur cf. ÖLFLEX® ROBUST 200. Câbles de commande U0/U 300/500 V repéré par conducteurs noirs numérotés et équipé d'un blindage CEM en cuivre étamé cf. ÖLFLEX® ROBUST 215. Variante extra-souple (U0/U 300/500 V et +105°C) pour applications en chaînes porte-câbles cf. LAPP THERM® FD Plus. L'ÖLFLEX® ROBUST 210 est conforme à la directive 73/23/CEE («directive basse tension»).

Constitution

Ame à brins fins en cuivre nu selon VDE Classe 5 / IEC 60228 Cl.5, isolant conducteurs en mélange spécial de TPE, faiblement capacitif, sans halogène, repérage par numéros blancs, version «G» avec conducteur de protection vert/jaune, assemblage court en couches, gaine extérieure robuste en mélange spécial de TPE sans halogène, flexible à froid, résistant aux UV, noir (RAL 9005).

Caractéristiques techniques

Rayon de courbure minimum:
En utilisation mobile:
15 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe:
4 x le diamètre extérieur

Plage de température:
mobile: -40 °C à +80 °C
fixe: -50 °C à +80 °C

Constitution de l'âme
brins fins selon VDE 0295 Classe
5 / IEC 60228 Cl. 5

Code couleurs
conducteurs noirs, repérage par
numéros blancs (VDE 0293)

Conducteur de protection:
G = avec cond. de prot. ve/ja
X = sans cond. de prot.

Tension nominale U0/U:
300/500 V

Isolation: résistance intérieure
spécifique
> 20 GOhm x cm

Tension d'essai:
4000 V

En référence à:
HD 22.10 (VDE 0282 Partie 10)

Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
0021 880	2 X 0,5	4,9	10,0	27
0021 881	3 G 0,5	5,2	15,0	33
0021 882	3 X 0,5	5,2	15,0	33
0021 883	4 G 0,5	5,8	19,2	41
0021 884	4 X 0,5	5,8	19,2	41
0021 885	5 G 0,5	6,3	24,0	49
0021 886	5 X 0,5	6,3	24,0	49
0021 888	7 G 0,5	6,9	33,6	64
0021 889	7 X 0,5	6,9	33,6	64
0021 890	10 G 0,5	8,8	48,0	92
0021 891	12 G 0,5	9,1	58,0	106
0021 892	18 G 0,5	10,8	86,4	151
0021 893	25 G 0,5	12,7	120,0	210
0021 897	2 X 0,75	5,5	14,4	35
0021 898	3 G 0,75	5,8	21,6	44
0021 899	3 X 0,75	5,8	21,6	44
0021 900	4 G 0,75	6,3	28,8	54
0021 901	4 X 0,75	6,3	28,8	54

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de: 50m, 100m, 500m, 1000m.
G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection

Excellente résistance aux produits chimiques

Le câble de commande 450/750 V robuste, souple et pour l'extérieur.
Pour les environnements les plus sévères.



Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
0021 902	5 G 0,75	6,9	36,0	65
0021 903	5 X 0,75	6,9	36,0	65
0021 904	7 G 0,75	7,5	50,0	85
0021 905	7 X 0,75	7,5	50,0	85
0021 906	10 G 0,75	9,8	72,0	125
0021 907	12 G 0,75	10,1	86,0	144
0021 908	18 G 0,75	12,0	130,0	208
0021 909	25 G 0,75	14,1	180,0	288
0021 910	34 G 0,75	16,3	245,0	386
0021 911	41 G 0,75	17,8	296,0	464
0021 912	50 G 0,75	19,6	360,0	560
0021 913	2 X 1,0	5,8	19,2	42
0021 914	3 G 1,0	6,1	28,8	53
0021 915	3 X 1,0	6,1	28,8	53
0021 916	4 G 1,0	6,6	38,4	66
0021 917	4 X 1,0	6,6	38,4	66
0021 918	5 G 1,0	7,3	48,0	80
0021 919	5 X 1,0	7,3	48,0	80
0021 920	7 G 1,0	8,1	67,0	107
0021 921	10 G 1,0	10,4	96,0	154
0021 922	12 G 1,0	10,7	115,0	178
0021 923	18 G 1,0	12,9	173,0	262
0021 924	25 G 1,0	15,0	240,0	357
0021 925	34 G 1,0	17,5	326,0	484
0021 926	41 G 1,0	19,2	394,0	582
0021 927	50 G 1,0	21,0	480,0	703
0021 928	2 X 1,5	6,4	29,0	56
0021 929	3 G 1,5	6,8	43,0	72
0021 930	3 X 1,5	6,8	43,0	72
0021 931	4 G 1,5	7,4	58,0	91
0021 932	4 X 1,5	7,4	58,0	91
0021 933	5 G 1,5	8,3	72,0	112
0021 934	5 X 1,5	8,3	72,0	112
0021 935	6 G 1,5	9,0	87,0	132
0021 936	7 G 1,5	9,0	101,0	149
0021 937	7 X 1,5	9,0	101,0	149
0021 938	10 G 1,5	11,8	143,0	215
0021 939	11 G 1,5	11,8	158,0	232
0021 940	12 G 1,5	12,2	123,0	251
0021 941	18 G 1,5	14,6	259,0	369
0021 942	25 G 1,5	17,2	360,0	510
0021 943	34 G 1,5	19,8	490,0	683
0021 945	50 G 1,5	24,0	720,0	999
0021 946	2 X 2,5	7,6	48,0	86
0021 947	3 G 2,5	8,3	72,0	115
0021 949	4 G 2,5	9,0	96,0	144
0021 951	5 G 2,5	10,1	120,0	178
0021 953	7 G 2,5	11,2	168,0	241
0021 954	12 G 2,5	15,1	288,0	405

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de: 50m, 100m, 500m, 1000m.
G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection

ÖLFLEX® ROBUST 215 C

Le câble de commande blindé 300/500 V robuste, souple et pour l'extérieur. Pour les environnements les plus sévères.

Excellente tenue aux produits chimiques



LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX ROBUST 215 C CE



Domaine d'application

L'ÖLFLEX® ROBUST 215 C est la version blindée du nouveau câble aux conducteurs noirs numérotés ÖLFLEX® ROBUST 210. Ce produit est le fruit d'une amélioration de notre matériau TPE utilisé pour l'ÖLFLEX® NATUR, qui est résistant aux huiles bio. Vous pourrez l'utiliser en tant que câble souple et robuste dans des applications en intérieur comme en extérieur, sans protection supplémentaire, ainsi que dans le domaine de l'alimentaire et de l'industrie de la boisson. Il est particulièrement judicieux de le choisir dans les laiteries et les abattoirs, mais aussi sur/dans l'outillage, l'appareillage médical, les laveries, les stations de lavage pour autos, l'industrie chimique, ou les systèmes de traitement du compost.

Particularité

Les câbles de la famille ÖLFLEX® ROBUST possèdent de nombreux avantages par rapport aux autres câbles: meilleure résistance aux intempéries grâce à leur protection UV améliorée, résistance à l'eau (chaude ou froide) ainsi qu'aux produits chimiques, le tout à un niveau de prix avantageux. De plus, il est entièrement composé de matériaux sans halogène. Ces câbles sont destinés à des applications en environnements sévères, composés d'huiles, de graisses, de cires à bases synthétiques, minérales, animales ou végétales. Leur résistance aux eaux usagées, aux détergeants, aux dégraissants, au savon, etc... les rendent indispensables dans le domaine du nettoyage industriel.

Remarque

Il existe d'autres produits de la famille ÖLFLEX® ROBUST dotés de caractéristiques différentes: câbles de commande U0/U 450/750 V repéré par code de couleur cf. ÖLFLEX® ROBUST 200. Le câble de commande U0/U 300/500 V repéré par conducteurs noirs numérotés cf. ÖLFLEX® ROBUST 210. Variante extra-souple (U0/U 300/500 V et +105°C) pour applications en chaînes porte-câbles cf. LAPP THERM® FD Plus. L'ÖLFLEX® ROBUST 210 est conforme à la directive 73/23/CEE («directive basse tension»).

Constitution

Ame à brins fins en cuivre nu selon VDE Classe 5 / IEC 60228 Cl.5, isolant conducteurs en mélange spécial de TPE, faiblement capacitif, sans halogène, repérage par numéros blancs, version «G» avec conducteur de protection vert/jaune, assemblage court en couches, tresse en cuivre étamé à fort taux de recouvrement, gaine extérieure robuste en mélange spécial de TPE sans halogène, flexible à froid, résistant aux UV, noir (RAL 9005).

Caractéristiques techniques

Rayon de courbure minimum:
En utilisation mobile:
12,5 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe:
4 x le diamètre extérieur

Plage de température:
mobile: -40 °C à +80 °C
fixe: -50 °C à +80 °C

Constitution de l'âme
brins fins selon VDE 0295 Classe
5 / IEC 60228 Cl.5

Code couleurs
conducteurs noirs, repérage par
numéros blancs (VDE 0293)

Conducteur de protection:
G = avec cond. de prot. ve/ja
X = sans cond. de prot.

Tension nominale U0/U:
300/500 V

Isolation: résistance intérieure
spécifique
> 20 GΩm x cm

Tension d'essai:
C/C: 4000 V
C/T: 2000 V

En référence à:
HD 22.10 (VDE 0282 Partie 10)

Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
0022 700	2 X 0,5	5,9	36,0	42
0022 701	3 G 0,5	6,2	43,0	52
0022 702	3 X 0,5	6,2	43,0	52
0022 703	4 G 0,5	6,6	49,0	59
0022 704	4 X 0,5	6,6	49,0	59
0022 705	5 G 0,5	7,1	57,0	68
0022 706	5 X 0,5	7,1	57,0	68
0022 708	7 G 0,5	7,7	69,0	85
0022 709	7 X 0,5	7,7	69,0	85
0022 711	12 G 0,5	10,1	104,0	136
0022 712	18 G 0,5	11,8	141,0	189
0022 713	25 G 0,5	13,7	211,0	265
0022 717	2 X 0,75	6,3	43,0	50
0022 718	3 G 0,75	6,6	52,0	60
0022 719	3 X 0,75	6,6	52,0	60
0022 720	4 G 0,75	7,1	61,0	72

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de: 50m, 100m, 500m, 1000m.
G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection

Excellente tenue
aux produits chi-
miques

Le câble de commande blindé 300/500 V robuste, souple et pour l'extérieur.
Pour les environnements les plus sévères.



Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
0022 721	4 X 0,75	7,1	61,0	72
0022 722	5 G 0,75	7,9	72,0	88
0022 723	5 X 0,75	7,9	72,0	88
0022 724	7 G 0,75	8,5	89,0	110
0022 725	7 X 0,75	8,5	89,0	110
0022 727	12 G 0,75	11,1	138,0	177
0022 728	18 G 0,75	13,0	211,0	247
0022 729	25 G 0,75	15,1	280,0	347
0022 730	34 G 0,75	17,5	380,0	460
0022 733	2 X 1,0	6,6	51,0	60
0022 734	3 G 1,0	6,9	62,0	70
0022 735	3 X 1,0	6,9	62,0	70
0022 736	4 G 1,0	7,4	74,0	85
0022 737	4 X 1,0	7,4	74,0	85
0022 738	5 G 1,0	8,3	88,0	103
0022 739	5 X 1,0	8,3	88,0	103
0022 740	7 G 1,0	8,9	112,0	131
0022 742	12 G 1,0	11,7	185,0	213
0022 743	18 G 1,0	14,1	268,0	321
0022 744	25 G 1,0	16,2	354,0	425
0022 748	2 X 1,5	7,2	65,0	71
0022 749	3 G 1,5	7,6	82,0	90
0022 750	3 X 1,5	7,6	82,0	90
0022 751	4 G 1,5	8,4	100,0	114
0022 752	4 X 1,5	8,4	100,0	114
0022 753	5 G 1,5	9,1	119,0	136
0022 754	5 X 1,5	9,1	119,0	136
0022 756	7 G 1,5	10,0	154,0	177
0022 757	7 X 1,5	10,0	154,0	177
0022 760	12 G 1,5	13,4	268,0	290
0022 761	18 G 1,5	15,8	373,0	435
0022 762	25 G 1,5	18,2	530,0	579
0022 763	34 G 1,5	21,2	683,0	797
0022 767	3 G 2,5	9,1	118,0	134
0022 768	4 G 2,5	10,0	147,0	169
0022 769	5 G 2,5	11,1	176,0	207
0022 770	7 G 2,5	12,0	253,0	270

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de: 50m, 100m, 500m, 1000m.
G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection

ÖLFLEX® CLASSIC 400 P / 400 CP

Câble de commande en polyuréthane à conducteurs repérés par numéros et conception optimisée.

résistance mécanique,
chimique et UV



Domaine d'application

ÖLFLEX® CLASSIC 400 P
Les câbles ÖLFLEX® CLASSIC 400 P conviennent très bien en tant que câbles de commande et d'alimentation en construction de machines-outils, de machines et d'appareils. Le câble ÖLFLEX® 400 P se montrait particulièrement résistant dans les applications où les câbles sont soumis à une importante usure par abrasion en conditions d'emploi très sévères. Le câble ÖLFLEX® CLASSIC 400 P constitue un perfectionnement supplémentaire de ces propriétés. S'ils sont utilisés en extérieur, il est indispensable de respecter la plage de température. Ils sont adaptés à une pose fixe et à une installation partiellement mobile sans guidage et non soumise à la traction.

ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP

Ces câbles de commande à écran sont recommandés dans tous les endroits où des champs électriques ou magnétiques risquent de perturber la transmission des signaux.

Particularité

Les câbles ÖLFLEX CLASSIC 400 P constituent un perfectionnement conséquent des câbles LAPP de la série éprouvée ÖLFLEX® 400 P/03 et 400 P/05. Les PVC de haute qualité utilisés pour les isolants et le polyuréthane de la gaine extérieure permettent d'obtenir de très petits diamètres extérieurs. Ces dimensions optimales garantissent une réduction de l'encombrement. Le mélange PVC amélioré P8/1 répond aux exigences électriques et mécaniques les plus élevées. La haute tension d'essai (4000 V alternatif) assure une grande sécurité d'isolation. Les câbles en polyuréthane ÖLFLEX® résistent presque à toutes les huiles minérales et à l'usure grâce à leur grande tenue à l'abrasion. Le mélange spécial de la gaine garantit une protection des câbles ÖLFLEX® PUR contre les microbes et l'hydrolyse. La fabrication de ces câbles ne fait appel à aucune substance incompatible avec les peintures (sans silicone), c'est pourquoi ils sont aussi utilisés dans les installations de peinture.

Remarque

Toutes les dimensions sont désormais étudiées de manière uniforme pour une tension nominale U0/U de 300/500V. Afin d'effectuer une mise à la terre optimale de l'écran, nous vous recommandons d'utiliser nos pièces de raccordement. Pour les applications à mobilité continue, cf. le tableau A2. Ces produits sont conformes à la directive 73/23/CEE («directive basse tension»). D'autres produits conformes à DESINA figurent dans le tableau A9,

Constitution

ÖLFLEX® CLASSIC 400 P
Ame à brins fins en cuivre nu conforme à la norme VDE 0295 cl. 5 / IEC Cl.5; isolant conducteurs en PVC spécial P8/1, conducteurs noirs numérotés en blanc; exécution G: avec conducteur de protection vert/jaune; exécution X: sans conducteur de protection, assemblage en couches, gaine extérieure en polyuréthane spécial, résistant aux microbes, à l'hydrolyse et aux huiles, gris-argenté (RAL 7001).
Version DESINA: comme ci-dessus mais avec une gaine noire (RAL 9005).

ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP

Constitution identique à celle de l'ÖLFLEX® CLASSIC 400 P mais avec en plus une gaine de bourrage en PVC spécial sous écran en tresse de cuivre étamé, gaine extérieure en polyuréthane spécial, résistant aux microbes, à l'hydrolyse et aux huiles, gris-argenté (RAL 7001).

Caractéristiques techniques

Rayon de courbure minimum: ÖLFLEX® CLASSIC 400 P en utilisation mobile: 12,5 x le diamètre extérieur en utilisation fixe: 4 x le diamètre extérieur ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP en utilisation mobile: 20 x le diamètre extérieur en utilisation fixe: 6 x le diamètre extérieur

Plage de température: mobile: -5 °C à +70 °C fixe: -40 °C à +80 °C

Constitution de l'âme brins fins selon VDE 0295, Classe 5 / IEC 228 Cl.5

Code couleurs conducteurs noirs, repérage par numéros blancs (VDE 0293)

Conducteur de protection: G = avec cond. de prot. ve/ja X = sans cond. de prot.

Tension nominale U0/U: 300/500 V

Isolation: résistance intérieure spécifique > 20 GΩm x cm

Tension d'essai: 4000 V

En référence à: No. enreg. VDE 7030 Gaine selon VDE 0250/0282

Câble sous gaine
PUR
Homologué VDE

Câble de commande en polyuréthane, sans halogène, résistant aux UV,
flexible à basses températures et résistant aux huiles



Numéro d'article	Nombre de conducteur et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.	Numéro d'article	Nombre de conducteur et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
0012 826	3 G 1,0	7,2	29	69	0012 907	18 G 0,5	15,7	168	376
0012 827	4 G 1,0	8,2	38	90	0012 908	25 G 0,5	18,5	212	485
0012 828	5 G 1,0	9,0	48	107					
0012 829	7 G 1,0	11,1	67	151	0012 911	2 X 0,75	8,4	45	104
0012 830	12 G 1,0	13,2	115	233	0012 912	3 G 0,75	8,7	52	119
0012 831	18 G 1,0	15,4	173	328	0012 913	4 G 0,75	9,5	67	142
0012 832	25 G 1,0	19,0	240	479	0012 914	5 G 0,75	10,2	75	165
0012 833	34 G 1,0	21,8	326	616	0012 915	7 G 0,75	11,9	96	210
0012 834	41 G 1,0	23,4	394	727	0012 917	12 G 0,75	14,5	160	331
					0012 918	18 G 0,75	16,9	217	468
0012 837	2 X 1,5	7,4	29	73	0012 919	25 G 0,75	20,3	283	596
0012 838	3 G 1,5	8,3	43	96					
0012 839	4 G 1,5	9,0	58	118	0012 925	2 X 1,0	8,7	49	117
0012 840	5 G 1,5	9,8	72	140	0012 926	3 G 1,0	9,3	60	132
0012 841	7 G 1,5	12,2	101	197	0012 927	4 G 1,0	9,9	78	163
0012 842	12 G 1,5	14,5	173	309	0012 928	5 G 1,0	10,8	88	187
0012 843	18 G 1,5	17,6	259	458	0012 929	7 G 1,0	12,8	115	255
0012 844	25 G 1,5	20,7	360	635	0012 931	12 G 1,0	15,4	201	419
0012 845	34 G 1,5	24,6	490	851	0012 932	18 G 1,0	17,7	267	546
0012 846	41 G 1,5	26,3	590	1003	0012 933	25 G 1,0	21,5	351	738
					0012 934	34 G 1,0	23,8	498	972
0012 850	3 G 2,5	9,7	72	142					
0012 851	4 G 2,5	11,0	96	184	0012 940	2 X 1,5	9,5	68	159
0012 852	5 G 2,5	12,1	120	220	0012 941	3 G 1,5	9,9	83	180
0012 853	7 G 2,5	14,2	168	294	0012 942	4 G 1,5	10,8	102	217
0012 854	12 G 2,5	17,8	288	489	0012 943	5 G 1,5	11,6	119	265
					0012 944	7 G 1,5	14,2	186	392
0012 890	7 G 4,0	20,0	268	532	0012 945	12 G 1,5	16,8	264	554
					0012 946	18 G 1,5	20,0	379	782
0012 891	7 G 6,0	21,5	403	694	0012 947	25 G 1,5	23,5	534	1059
					0012 948	34 G 1,5	26,7	695	1359
					0012 949	41 G 1,5	28,9	803	1579
	ÖLFLEX® 440 CP								
0012 900	2 X 0,5	8,0	39	92					
0012 901	3 G 0,5	8,3	44	100	0012 950	3 G 2,5	11,4	121	264
0012 902	4 G 0,5	8,8	52	120	0012 951	4 G 2,5	12,6	145	307
0012 903	5 G 0,5	9,7	61	139	0012 952	5 G 2,5	14,0	205	413
0012 904	7 G 0,5	11,2	75	175	0012 953	7 G 2,5	16,4	259	533
0012 906	12 G 0,5	13,7	131	276	0012 954	12 G 2,5	21,0	407	795

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de: 50m, 100m, 500m, 1000m
G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection

ÖLFLEX® CLASSIC 400 P / 400 CP

résistance méca-
nique,
chimique et UV

Câble de commande en polyuréthane à conducteurs repérés par numéros et conception optimisée.



Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.	Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P, U0/U: 300/500 V					ÖLFLEX® CLASSIC 400 P DESINA: U0/U: 300/500 V				
1312 802	2 X 0,5	4,8	10,0	32	1312 617	7 G 10,0	20,0	672,0	937
1312 003	3 G 0,5	5,1	15,0	39	1312 624	4 G 16,0	18,8	614,4	1064
1312 803	3 X 0,5	5,1	15,0	39	ÖLFLEX® CLASSIC 400 P DESINA: U0/U: 300/500 V				
1312 004	4 G 0,5	5,7	19,2	50	1312 970	4 G 1,5	7,2	58,0	98
1312 804	4 X 0,5	5,7	19,2	50	1312 981	7 G 1,5	8,8	101	159
1312 005	5 G 0,5	6,2	24,0	59	1312 983	11 G 1,5	11,6	158	228
1312 805	5 X 0,5	6,2	24,0	59	1312 973	4 G 2,5	8,9	96,0	163
1312 007	7 G 0,5	6,7	34,0	76	1312 982	7 G 2,5	11,1	168,0	267
1312 807	7 X 0,5	6,7	34,0	76	1312 974	4 G 4,0	10,8	154,0	237
1312 010	10 G 0,5	8,6	48,0	109	1312 975	4 G 6,0	13,0	230,4	350
1312 012	12 G 0,5	8,9	57,6	125	1312 976	4 G 10,0	16,2	384,0	567
1312 018	18 G 0,5	10,5	87,0	180	1312 977	4 G 16,0	18,8	614,4	1064
1312 025	25 G 0,5	12,4	120,0	250	1312 978	4 G 25,0	23,5	960	1582
1312 034	34 G 0,5	14,3	164,0	333	1312 979	4 G 35,0	26,4	1344	2106
1312 041	41 G 0,5	15,7	197,0	400	1312 980	4 G 50,0	32,4	1920	3400
1312 852	2 X 0,75	5,4	14,4	41	ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP, U0/U: 300/500 V				
1312 103	3 G 0,75	5,7	21,6	51	1313 852	2 X 0,75	7,4	45,0	85
1312 853	3 X 0,75	5,7	21,6	51	1313 103	3 G 0,75	7,9	52,0	99
1312 104	4 G 0,75	6,2	28,8	62	1313 853	3 X 0,75	7,9	52,0	99
1312 854	4 X 0,75	6,2	28,8	62	1313 104	4 G 0,75	8,4	77,0	114
1312 105	5 G 0,75	6,7	36,0	74	1313 854	4 X 0,75	8,4	44,0	114
1312 855	5 X 0,75	6,7	36,0	74	1313 105	5 G 0,75	8,9	84,0	130
1312 107	7 G 0,75	7,3	50,0	97	1313 855	5 X 0,75	8,9	84,0	130
1312 857	7 X 0,75	7,3	50,0	97	1313 107	7 G 0,75	9,7	92,0	161
1312 110	10 G 0,75	9,6	72,0	142	1313 857	7 X 0,75	9,7	92,0	161
1312 112	12 G 0,75	9,9	86,4	163	1313 112	12 G 0,75	12,3	138,0	245
1312 118	18 G 0,75	11,7	129,6	234	1313 118	18 G 0,75	14,5	219,0	354
1312 125	25 G 0,75	13,8	180,0	324	1313 125	25 G 0,75	16,6	277,0	463
1312 134	34 G 0,75	15,9	244,8	431	1313 134	34 G 0,75	18,9	420,0	598
1312 141	41 G 0,75	17,4	295,2	529	1313 141	41 G 0,75	20,6	500,0	725
1312 902	2 X 1,0	5,7	19,2	48	1313 902	2 X 1,0	7,9	50,0	97
1312 203	3 G 1,0	6,0	28,8	61	1313 203	3 G 1,0	8,2	77,0	111
1312 903	3 X 1,0	6,0	28,8	61	1313 903	3 X 1,0	8,2	77,0	111
1312 204	4 G 1,0	6,5	38,4	74	1313 204	4 G 1,0	8,7	87,0	129
1312 904	4 X 1,0	6,5	38,4	74	1313 904	4 X 1,0	8,7	87,0	129
1312 205	5 G 1,0	7,1	48,0	89	1313 205	5 G 1,0	9,5	90,0	152
1312 905	5 X 1,0	7,1	48,0	89	1313 207	7 G 1,0	10,2	110,0	184
1312 207	7 G 1,0	8,0	67,0	120	1313 212	12 G 1,0	13,3	194,0	306
1312 210	10 G 1,0	10,2	96,0	171	1313 218	18 G 1,0	15,5	267,0	417
1312 212	12 G 1,0	10,5	115,0	197	1313 225	25 G 1,0	17,5	379,0	541
1312 218	18 G 1,0	12,7	173,0	289	1313 234	34 G 1,0	20,3	516,0	735
1312 225	25 G 1,0	14,7	240,0	393	1313 241	41 G 1,0	22,0	610,0	860
1312 234	34 G 1,0	17,1	326,4	532	1313 952	2 X 1,5	8,5	77,0	116
1312 241	41 G 1,0	18,8	393,6	638	1313 303	3 G 1,5	8,9	85,0	135
1312 952	2 X 1,5	6,3	29,0	63	1313 953	3 X 1,5	8,9	85,0	135
1312 303	3 G 1,5	6,7	43,0	79	1313 304	4 G 1,5	9,6	100,0	162
1312 953	3 X 1,5	6,7	43,0	79	1313 954	4 X 1,5	9,6	100,0	162
1312 304	4 G 1,5	7,2	58,0	98	1313 305	5 G 1,5	10,3	120,0	187
1312 954	4 X 1,5	7,2	58,0	98	1313 955	5 X 1,5	10,3	120,0	187
1312 305	5 G 1,5	8,1	72,0	121	1313 307	7 G 1,5	11,3	152,0	236
1312 955	5 X 1,5	8,1	72,0	121	1313 957	7 X 1,5	11,3	152,0	236
1312 307	7 G 1,5	8,9	101,0	159	1313 312	12 G 1,5	14,8	267,0	392
1312 957	7 X 1,5	8,9	101,0	159	1313 318	18 G 1,5	17,2	310,0	536
1312 312	12 G 1,5	12,0	173,0	268	1313 325	25 G 1,5	20,1	572,0	742
1312 959	18 G 1,5	13,4	259,5	392	1313 334	34 G 1,5	21,9	754,0	960
1312 318	18 G 1,5	13,4	259,5	392	1313 341	41 G 1,5	24,7	874,0	1118
1312 959	25 G 1,5	16,9	360,0	541	1313 403	3 G 2,5	10,3	121,0	191
1312 334	34 G 1,5	19,4	489,6	722	1313 404	4 G 2,5	11,3	163,0	232
1312 341	41 G 1,5	21,3	590,4	867	1313 405	5 G 2,5	12,6	199,0	282
1312 403	3 G 2,5	8,1	72,0	132	1313 407	7 G 2,5	13,9	261,0	370
1312 404	4 G 2,5	8,9	96,0	163	1313 412	12 G 2,5	17,2	470,0	580
1312 405	5 G 2,5	10,0	120,0	200	1313 504	4 G 4,0	13,4	238,0	345
1312 407	7 G 2,5	11,1	168,0	267	1313 505	5 G 4,0	14,7	279,0	412
1312 412	12 G 2,5	14,8	288,0	445	1313 604	4 G 6,0	15,8	318,0	483
1312 504	4 G 4,0	10,8	154,0	237	1313 605	5 G 6,0	17,3	370,0	576
1312 505	5 G 4,0	12,1	192,0	291	1313 614	4 G 10,0	19,0	558,0	733
1312 507	7 G 4,0	13,4	269,0	391	1313 624	4 G 16,0	22,2	804,0	1340
1312 604	4 G 6,0	13,0	230,4	350					
1312 605	5 G 6,0	14,5	288,0	430					
1312 607	7 G 6,0	16,0	403,0	580					
1312 614	4 G 10,0	16,2	384,0	567					
1312 615	5 G 10,0	18,1	480,0	695					

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de 50m, 100m, 500m, 1000m
G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection

ÖLFLEX® 440 P / 440 CP

Câble de commande en polyuréthane, sans halogène, résistant aux UV, flexible à basses températures et résistant aux huiles

Câble sous gaine PUR
Homologué VDE



Domaine d'application

Les câbles ÖLFLEX® 440 P conviennent très bien en tant que câbles de commande et d'alimentation en construction de machines-outils, de machines et d'appareils dans les endroits où les câbles sont soumis à une importante usure par abrasion en conditions d'emploi très sévères. Le choix des isolants et des gaines permet une utilisation en extérieur. Les câbles ÖLFLEX® 440 P constituent la variante en polyuréthane des câbles normalisés ÖLFLEX® 140 H05VV5-F.

Particularité

Ces câbles ÖLFLEX® en polyuréthane résistent aux produits chimiques, au froid, aux intempéries et en particulier à l'usure. Les isolants des conducteurs en élastomère thermoplastique (TPE) et la gaine en polyuréthane ne contiennent pas d'halogène: ils respectent par conséquent l'environnement et sont aisément recyclables. Les isolants des conducteurs tout comme la gaine ont une excellente tenue aux huiles en conformité avec les normes VDE.

Remarque

Le câble ÖLFLEX® 440 P peut remplacer le câble tout temps NEOFLEX® en extérieur. Pour les applications à mobilité constante, cf. le tableau A2. Ce produit est conforme à la directive 73/23/CEE («directive basse tension»)

Constitution ÖLFLEX® 440 P

Ame à brins fins en cuivre étamé, isolant conducteurs en élastomère thermoplastique, assemblage en couches, conducteurs noirs à repérage par numéros blancs en continu, conducteur de protection vert/jaune, gaine en polyuréthane spécial, résistant aux microbes et à l'hydrolyse, sans halogène, non propagateur de la flamme (IEC 332.1), gris-argenté (RAL 7001).

ÖLFLEX® 440 CP

Conducteurs assemblés entre eux sous gaine de bourrage en élastomère thermoplastique et tresse de blindage en fils de cuivre étamés, gaine en polyuréthane spécial, résistant aux microbes et à l'hydrolyse, sans halogène, non propagateur de la flamme (IEC 332.1), gris-argenté (RAL 7001).

Caractéristiques techniques

Rayon de courbure minimum:
En utilisation mobile:
15 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe:
4 x le diamètre extérieur

Plage de température:
mobile: -40 °C à +90 °C
fixe: -50 °C à +90 °C

Constitution de l'âme
brins fins selon VDE 0295, Classe 5

Code couleurs
conducteurs noirs, repérage par
numéros blancs (VDE 0293)

Conducteur de protection:
G = avec cond. de prot. ve/ja
X = sans cond. de prot.

Tension nominale U0/U:
300/500 V

Isolation: résistance intérieure
spécifique
> 20 GOhm x cm

Tension d'essai:
3000 V

Testé VDE:
No. d'enreg. VDE: 6582

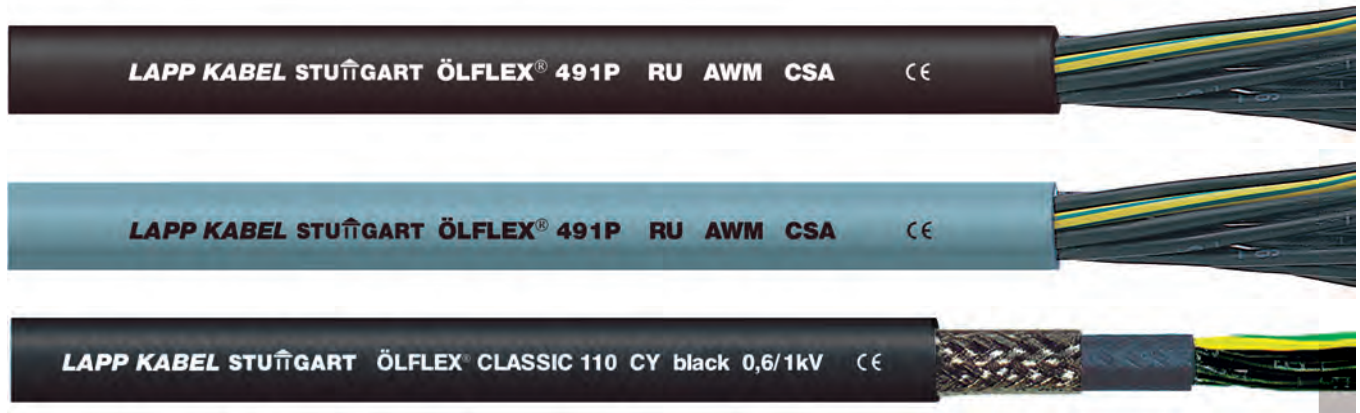
Numéro d'article	Nombre de conducteur et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.	Numéro d'article	Nombre de conducteur et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
ÖLFLEX® 440 P					ÖLFLEX® 440 CP				
0012 800	2 X 0,5	5,9	10	39	0012 813	2 X 0,75	6,4	14	48
0012 801	3 G 0,5	6,2	14	46	0012 814	3 G 0,75	6,8	22	58
0012 802	4 G 0,5	6,9	19	56	0012 815	4 G 0,75	7,4	29	67
0012 803	5 G 0,5	7,4	24	65	0012 816	5 G 0,75	8,6	36	88
0012 804	7 G 0,5	9,1	34	92	0012 817	7 G 0,75	10,0	50	119
0012 805	12 G 0,5	11,3	58	149	0012 818	12 G 0,75	12,4	86	193
0012 806	18 G 0,5	13,2	86	207	0012 819	18 G 0,75	14,4	130	269
0012 807	25 G 0,5	15,0	120	274	0012 820	25 G 0,75	17,2	180	378
0012 809	34 G 0,5	18,7	163	392	0012 821	34 G 0,75	20,4	245	508
0012 810	41 G 0,5	20,0	197	458	0012 822	41 G 0,75	22,0	295	598
					0012 825	2 X 1,0	6,8	19	57

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de: 50m, 100m, 500m, 1000m
G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection

ÖLFLEX® 491 P/ 491 CP

Câble de commande en polyuréthane homologué UL et CSA pour le marché nord-américain

Résistant aux UV
UL/CSA
CE



Domaine d'application

Le câble ÖLFLEX® 491 P/CP est un multiconducteur souple équipé d'une gaine en polyuréthane très résistante. Il convient très bien en tant que câble de commande et d'alimentation en construction de machines-outils, de machines et d'appareils. L'ÖLFLEX 491 P/CP est spécialement homologué pour des applications dédiées aux pays nord-américains ainsi qu'au Canada (UL/CSA) mais aussi pour le marché européen. S'il est utilisé en extérieur, il est indispensable de respecter la plage de température. Il est adapté à une pose fixe et à une installation partiellement mobile sans guidage et non soumise à une traction.

Particularité

ÖLFLEX® 491 P

L'ÖLFLEX® 491 P est disponible jusqu'à 1,0 mm² en deux versions.

La version DESINA® grise (GY) résistante aux UV pour les applications en 24V. La version DESINA® noire (BK) hautement résistante aux UV et spécialement dédiée aux circuits d'alimentations.

Les câbles ÖLFLEX®-PUR sont résistants à quasiment toutes les huiles minérales ainsi qu'à l'abrasion.

Remarque

L'ÖLFLEX® 491 P/CP est utilisable selon la norme UL/CSA à une tension nominale de 600V, et selon le standard IEC à U0/U: 300/500V dans un environnement à une température maximale de 80°C. Ce câble est conforme à la directive 73/23/CEE («directive basse tension»).

Constitution

ÖLFLEX® 491 P

Ame à brins fins en cuivre nu selon VDE 0295 Classe 5 / IEC Cl. 5, section métrique, isolant conducteur en PVC, assemblage en couches, conducteurs noirs repérés par numéros blancs en continu, gaine extérieure en mélange spécial de polyuréthane, non propagateur de la flamme selon UL/CSA FT1, résistant aux microbes, à l'hydrolyse, aux huiles et conforme aux couleurs DESINA®.

ÖLFLEX® 491 CP

Constitution interne identique à l'ÖLFLEX® 491 P, avec au dessus des conducteurs: gaine intérieure noire en mélange de PVC, tresse de blindage en fils de cuivre étamés, gaine extérieure noire en mélange spécial de polyuréthane, non propagateur de la flamme selon UL/CSA FT1, résistant aux microbes, à l'hydrolyse et aux huiles.

Caractéristiques techniques



Rayon de courbure minimum:
En utilisation mobile:
15 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe:
4 x le diamètre extérieur



Plage de température:
mobile: -5°C à 80°C
fixe: -40°C à 80°C



Constitution de l'âme
brins fins selon VDE 0295 Classe 5, IEC 60228 Cl.5



Code couleurs
conducteurs noirs, repérage par numéros blancs (CDE 0293)



Conducteur de protection:
G = avec cond. de prot. ve./ja
X = sans cond. de prot.



Tension nominale U0/U:
selon HAR U0: 300/500 V
UL + CSA U: 600 V



Isolation: résistance intérieure
spécifique
>20 GOhms x cm



Tension d'essai:
Tension d'essai: 4000 V



Homologations:
selon UL-AWM Style 20234
cUL AWM II A/B FT1

Résistant aux UV
UL/CSA
CE

Câble de commande en polyuréthane homologué UL et CSA
pour le marché nord-américain



Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	AWG	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.	Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	AWG	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
ÖLFLEX® 491 P BK (noir)						0013 206	7 G 0,75	19	9,2	50,4	100
0013 000	3 G 0,5	21	6,9	14,4	52	0013 207	12 G 0,75	19	11,8	86,5	146
0013 001	12 G 0,5	21	11,0	57,6	125	0013 208	2 X 1,0	18	7,3	19,2	62
0013 002	2 X 0,75	19	7,0	14,4	52	0013 209	3 G 1,0	18	7,7	27,0	73
0013 003	3 G 0,75	19	7,3	21,6	58	0013 210	4 G 1,0	18	8,2	35,0	89
0013 004	4 G 0,75	19	7,9	28,8	70	0013 211	5 G 1,0	18	8,9	44,0	105
0013 005	5 G 0,75	19	8,5	36,0	80	0013 212	7 G 1,0	18	9,7	61,0	138
0013 006	7 G 0,75	19	9,2	50,4	100	0013 213	12 G 1,0	18	12,5	105,0	232
0013 007	12 G 0,75	19	11,8	86,5	146	0013 214	18 G 1,0	18	14,8	157,0	340
0013 008	2 X 1,0	18	7,3	19,2	62	0013 215	25 G 1,0	18	17,8	218,0	454
0013 009	3 G 1,0	18	7,7	27,0	73	ÖLFLEX® 491 CP noir					
0013 010	4 G 1,0	18	8,2	35,0	89	0013 100	2 x 0,75	19	9,0	40	68
0013 011	5 G 1,0	18	8,9	44,0	105	0013 101	3 G 0,75	19	9,3	52	83
0013 012	7 G 1,0	18	9,7	125,0	138	0013 102	3 X 0,75	19	9,3	52	83
0013 013	12 G 1,0	18	12,5	105,0	232	0013 103	4 G 0,75	19	9,9	69	97
0013 014	18 G 1,0	18	14,8	157,0	340	0013 104	4 X 0,75	19	9,9	69	97
0013 015	25 G 1,0	18	17,8	218,0	454	0013 105	5 G 0,75	19	10,6	77	109
0013 016	2 X 1,5	16	7,9	29,0	81	0013 106	7 G 0,75	19	11,3	96	126
0013 017	3 G 1,5	16	8,3	44,0	100	0013 107	12 G 0,75	19	14,5	162	173
0013 018	4 G 1,5	16	9,0	58,0	123	0013 108	18 G 0,75	19	16,7	217	244
0013 019	5 G 1,5	16	9,8	72,0	150	0013 109	2 X 1,0	18	9,3	48,0	91
0013 020	7 G 1,5	16	10,7	101,0	197	0013 110	3 G 1,0	18	9,7	55,8	106
0013 021	12 G 1,5	16	13,8	173,0	344	0013 111	4 G 1,0	18	10,2	80,8	122
0013 022	18 G 1,5	16	16,6	260,0	488	0013 112	5 G 1,0	18	11,0	89,4	140
0013 023	25 G 1,5	16	20,0	360,0	682	0013 113	7 G 1,0	18	11,8	100,0	173
0013 024	3 G 2,5	14	9,2	72,0	152	0013 114	12 G 1,0	18	15,2	175,7	263
0013 025	4 G 2,5	14	9,9	96,0	200	0013 115	2 X 1,5	16	9,9	64,7	107
0013 026	5 G 2,5	14	10,9	120,0	238	0013 116	3 G 1,5	16	10,3	89,1	122
0013 027	7 G 2,5	14	11,9	168,0	315	0013 117	4 G 1,5	16	11,1	96,6	143
0013 028	4 G 4,0	12	11,6	154,0	325	0013 118	5 G 1,5	16	11,9	111,2	167
ÖLFLEX® 491 P GY (gris)						0013 119	7 G 1,5	16	12,7	145,2	204
0013 200	3 G 0,5	21	6,9	14,4	52	0013 120	12 G 1,5	16	16,7	257,0	321
0013 201	12 G 0,5	21	11,0	57,6	125	0013 121	4 G 2,5	14	12,0	140,6	185
0013 202	2 X 0,75	19	7,0	14,4	52	0013 122	5 G 2,5	14	13,2	167,3	216
0013 203	3 G 0,75	19	7,3	21,6	58	0013 123	4 G 4,0	12	14,1	236,7	508
0013 204	4 G 0,75	19	7,9	28,8	70	0013 124	4 G 6,0	10	16,3	317,1	632
0013 205	5 G 0,75	19	8,5	36,0	80						

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de: 50m, 100m, 500m, 1000m
G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection

Le câble en PVC, extra-souple pour outillage électro-portatif, conforme aux normes harmonisées (HAR)

Le câble extra-souple en PVC pour l'outillage



LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® SF < HAR > CE



Domaine d'application

Les câbles d'alimentation des petites machines et appareils à main doivent être extrêmement souples. C'est la seule façon d'assurer un travail confortable en toute sécurité (sans tirer sur le fil électrique). Le câble ÖLFLEX® SF a été conçu spécialement pour ce type d'application, en particulier pour les appareils électroménagers, les outillages électro-portatifs et les machines de bricolage des types les plus divers. Cependant, ces câbles ne sont pas étudiés pour une utilisation permanente en extérieur.

Particularité

Les caractéristiques principales de sa construction sont un faible pas de toronnage ainsi qu'une constitution et des dimensions conformes aux normes harmonisées. La gaine extérieure de couleur orange est fabriquée dans un PVC gardant sa souplesse à basse température. Le câble est également approprié pour l'utilisation à très basses températures, car il conserve alors une bonne souplesse.

Remarque

Nos techniciens ou notre service câbles spéciaux vous conseillerons volontiers pour les exécutions qui diffèrent du programme standard, par exemple avec d'autres conducteurs, gaines extérieures, blindages spéciaux et plages de température d'utilisation élargies. Pour une application à mobilité continue, cf. le tableau A2. Il est défendu d'employer le câble de type H05VV-F dans les locaux à usage industriel, excepté les bureaux. Ce produit est conforme à la directive 73/23/CEE («directive basse tension»).

Constitution

Ame en cuivre nu formée de brins extra-fins, diamètre des brins 0.07mm, isolant conducteurs à base de PVC restant souple à basse température, toronnage à pas réduit, repérage par code couleur selon VDE, gaine extérieure à base de PVC gardant sa flexibilité à basse température, orange (RAL 2003), non propagateur de la flamme (IEC 332.1).

Caractéristiques techniques

Rayon de courbure minimum:
En utilisation mobile:
10 x diamètre extérieur
En utilisation fixe:
4 x le diamètre extérieur

Plage de température:
mobile: -15 °C à +60 °C

Constitution de l'âme
brins extra-fins (0,07 mm par brin)

Code couleurs
code couleur VDE 0293 ou VDE 0293-308, cf. tableau T9 (7 conducteurs repérage par numéros)

Conducteur de protection:
G = avec cond. de prot. ve/ja
X = sans cond. de prot.

Tension nominale U0/U:
300/500 V

Isolation: résistance intérieure spécifique
> 20 GOhm x cm

Tension d'essai:
3000 V

Testé VDE:
Type H05VV-F selon VDE 0281

Numéro d'article	Ancien code de couleurs	Nouveau numéro d'article	Nouveau code de couleurs	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
ÖLFLEX® SF							
0027 590	MA,BL	—	identique	2 X 0,75	6,6	14,9	50
0027 591	V/J,MA,BL	—	identique	3 G 0,75	7,0	22,3	60
0027 5923	V/J,NO,MA,BL	0027 5923	V/J,NO,MA,GR	4 G 0,75	7,6	29,7	73
0027 5933	V/J,NO,BL,MA,NO	0027 5933	V/J,NO,BL,MA,GR	5 G 0,75	8,5	37,1	88
0027 594	NUMERO	—	identique	7 G 0,75	10,2	51,5	109
0027 600	MA,BL	—	identique	2 X 1,0	7,0	20,1	74
0027 601	V/J,MA,BL	—	identique	3 G 1,0	7,4	30,2	87
0027 6033	V/J,NO,BL,MA,NO	0027 6033	V/J,NO,BL,MA,GR	5 G 1,0	9,0	50,8	130
0027 701	V/J,MA,BL	—	identique	3 G 1,5	8,7	44,8	116
0027 7023	V/J,NO,MA,BL	0027 7023	V/J,NO,MA,GR	4 G 1,5	9,7	61,0	166
0027 7033	V/J,NO,BL,MA,NO	0027 7033	V/J,NO,BL,MA,GR	5 G 1,5	10,8	75,0	184

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de: 50m, 100m, 500m, 1000m.
G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection

Câble de sécurité

Câble PVC/PUR pour outillage électro-portatif et atelier.
La variante économique du câble entièrement en polyuréthane



LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® 450 P CE

Domaine d'application

Les applications du câble ÖLFLEX 450 P se situent principalement dans les domaines nécessitant un haut degré de sécurité et de stabilité, p. ex. les câbles d'alimentation et de commande dans l'industrie pétrolière, les câbles de raccordement destinés à l'outillage électrique dans les entreprises de fabrication (visseuses, meuleuses, perceuses et ébavureuses) ou les rallonges et les câbles d'alimentation utilisés pour l'outillage électro-portatif.

Particularité

Leur excellente résistance à l'abrasion et l'exceptionnelle robustesse de leur gaine confèrent aux câbles ÖLFLEX® 450 P une durée de vie élevée et réduisent ainsi les défaillances. Ce câble se caractérise également par une résistance élevée aux agents chimiques. Le mélange de polyuréthane utilisé pour la gaine est non propagateur de la flamme et résiste dans une large mesure aux acides dilués, aux solutions alcalines, à l'essence ordinaire, aux lubrifiants et à l'huile moteur. La gaine de bourrage rouge attire immédiatement l'attention en cas de détérioration de la protection extérieure.

Remarque

Ce produit est conforme à la directive 73/23/CEE («directive basse tension»)

Constitution

Ame à brins fins en cuivre nu, isolant conducteurs et gaine de bourrage en mélange de PVC spécial, repérage des conducteurs par couleurs d'après le code VDE, gaine extérieure à base de polyuréthane, résistant aux microbes et à l'hydrolyse, jaune (RAL 1016), non propagateur de la flamme (IEC 332.1).

Caractéristiques techniques

Rayon de courbure minimum:
En utilisation mobile:
15 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe:
4 x le diamètre extérieur

Plage de température:
mobile: -5 °C à +70 °C
fixe: -30 °C à +80 °C

Constitution de l'âme
brins fins selon VDE 0295, Classe 5

Code couleurs
Code couleurs selon VDE 0293
ou VDE 0293-308, cf. tableau T9

Conducteur de protection:
G = avec cond. de prot.
X = sans cond. de prot.

Tension nominale U0/U:
300/500 V

Isolation: résistance intérieure
spécifique
> 20 GΩm x cm

Tension d'essai:
3000 V

En référence à:
VDE 0250/0281

Numéro d'article	Ancien code de couleurs	Nouveau numéro d'article	Nouveau code de couleurs	Nombre de conducteurs et section en mm²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
ÖLFLEX® 450 P							
0012 101	MA,BL	—	identique	2 X 1,0	8,0	19,2	82
0012 102	V/J,MA,BL	—	identique	3 G 1,0	8,4	29,0	89
0012 202	V/J,MA,BL	—	identique	3 G 1,5	9,3	43,0	120
0012 2033	V/J,NO,MA,BL	0012 2033	V/J,NO,MA,GR	4 G 1,5	10,1	58,0	160
0012 2043	V/J,NO,BL,MA,NO	0012 2043	V/J,NO,BL,MA,GR	5 G 1,5	10,9	72,0	179
0012 302	V/J,MA,BL	—	identique	3 G 2,5	10,8	72,0	186
0012 3043	V/J,NO,BL,MA,NO	0012 3043	V/J,NO,BL,MA,GR	5 G 2,5	13,6	120,0	283

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de: 50m, 100m, 500m, 1000m.
G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection

ÖLFLEX® 500 P

Le câble d'atelier extra-souple sous gaine PUR.
Il reste souple à basses températures, résiste aux entailles et à l'abrasion

Entièrement en polyuréthane



LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® 500 P CE



Domaine d'application

Les possibilités d'emploi du câble ÖLFLEX® 500 P sont extrêmement variées grâce aux propriétés très performantes des isolants conducteurs et de la gaine en polyuréthane. Il convient p. ex. comme rallonge, au raccordement de l'outillage électro-portatif, en particulier dans les conditions difficiles (visseuses à main, meuleuses, ébarbeuses, perceuses, etc...). Il faut noter que ce câble peut s'utiliser en extérieur grâce au mélange spécial de sa gaine protectrice.

Particularité

Le câble ÖLFLEX® 500 P se caractérise par une durée de vie élevée parce que sa gaine extérieure en polyuréthane possède une excellente résistance aux agents chimiques. Par ailleurs, sa résistance à l'abrasion est remarquable. A cela s'ajoute que le câble ÖLFLEX® 500 P résiste dans une large mesure aux acides dilués, aux solutions alcalines, à l'essence ordinaire, aux huiles minérales, aux graisses et aux lubrifiants.

Remarque

Ce produit est conforme à la directive 73/23/CEE («directive basse tension»).

Constitution

Ame à brins super-fins en cuivre nu, isolant conducteurs à base de polyuréthane, assemblage en couches, repérage des conducteurs par couleurs d'après le code VDE, gaine extérieure à base de polyuréthane résistant aux microbes et à l'hydrolyse, sans halogène, non propagateur de la flamme (IEC 332.1), orange (RAL 2003).

Caractéristiques techniques

- Rayon de courbure minimum:
En utilisation mobile:
15 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe:
4 x le diamètre extérieur
- Constitution de l'âme
brins fins selon VDE 0295, classe
6 / IEC 228 Cl.6
- Code couleurs
couleurs selon VDE 0293, cf.
tableau T9
- Conducteur de protection:
G = avec cond. de prot. ve/ja
X = sans cond. de prot.
- Tension nominale U0/U:
300/500 V
- Isolation: résistance intérieure
spécifique
> 150 MΩm x cm
- Tension d'essai:
3000 V
- En référence à:
VDE 0281/0282

Numéro d'article	Ancien code couleurs	Nouveau numéro d'article	Nouveau code couleurs	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre kg/km	Poids en kg/km env.
ÖLFLEX® 500 P							
0012 345	MA, BL	—	identique	2 X 1,0	7,2	19,2	64,0
0012 346	V/J, MA, BL	—	identique	3 G 1,0	7,6	29,0	77,0
0012 3473	V/J, NO, MA, BL	0012 3473	V/J, NO, MA, GR	4 G 1,0	8,5	38,4	96,0
0012 3483	V/J, NO, BL, MA, NO	0012 3483	V/J, NO, BL, MA, GR	5 G 1,0	9,2	48,0	120,0
0012 351	MA, BL	—	identique	2 X 1,5	8,0	29,0	81,0
0012 352	V/J, MA, BL	—	identique	3 G 1,5	8,7	43,0	105,3
0012 3543	V/J, NO, MA, BL	0012 3543	V/J, NO, MA, GR	4 G 1,5	9,6	58,0	135,0
0012 3533	V/J, NO, BL, MA, NO	0012 3533	V/J, NO, BL, MA, GR	5 G 1,5	10,8	72,0	158,9
0012 365	V/J, MA, BL	—	identique	3 G 2,5	10,9	72,0	173,2
0012 3553	V/J, NO, MA, BL	0012 3553	V/J, NO, MA, GR	4 G 2,5	11,9	96,0	204,0
0012 3663	V/J, NO, BL, MA, NO	0012 3663	V/J, NO, BL, MA, GR	5 G 2,5	13,2	120,0	254,0

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de: 50m, 100m, 500m, 1000m
G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection

PUR
Sans halogène
Très résistant

Le câble de raccordement universel sous gaine PUR et à enregistrement VDE s'utilise dans toute l'europe.



LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® 540 P

VDE-Reg. Nr. 6583

CE

LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® 540 CP

VDE-Reg. Nr. 6584

CE

Domaine d'application

ÖLFLEX® 540 P

Cet excellent câble à gaine en polyuréthane a passé les contrôles de sécurité VDE. Il est utilisé pour l'alimentation et le branchement de l'outillage portable, les raccordements de chantier, comme rallonge et câble de connexion. Pour le camping, les stands mobiles, l'outillage de jardin, les stations de lavage, bref il répond aux exigences les plus sévères. Autres emplois: comme H05/-H07BQ-F

ÖLFLEX® 540 P Design

Le câble de raccordement avec gaine PUR de couleur trouve son utilité partout où la couleur est un indicateur de sécurité, de norme spécifique ou tout simplement pour représenter une marque.

Nous offrons aussi un service de marquage à la carte de la gaine extérieure quelque soit la couleur, en Ink-Jet ou en classique.

ÖLFLEX® 540 CP

L'ÖLFLEX® 540 CP convient également à la transmission sans interruptions des réseaux informatique USV et possède les mêmes possibilités d'utilisation que l'H05/H07BQ-F et l'ÖLFLEX® 550 P. La tresse en cuivre étamé qui l'équipe permet une parfaite CEM dans toutes les situations.

Particularité

ÖLFLEX® 540 P

Les isolants conducteurs en élastomère thermoplastique (TPE) et la gaine extérieure en polyuréthane permettent une utilisation en intérieur ou en extérieur, en milieu humide ou sec, dans le froid ou la chaleur sans en affecter la qualité. La gaine extérieure résiste aux huiles, aux microbes, à l'hydrolyse et assure la protection du câble contre l'abrasion. Il est exempt d'halogène, non propagateur de la flamme et coloré en jaune vif (couleur de sécurité RAL 1016).

Remarque

ÖLFLEX® 540 P

Sur demande spéciale, ce câble est également livrable avec une gaine noire ou bleue. Pour les applications à mobilité constante, cf. le tableau A2. Ce produit est conforme à la directive 73/23/CEE («directive basse tension»).

ÖLFLEX® 540 P Design

Produits non tenus en stock, veuillez nous interroger pour des tarifs

Produits non tenus en stock, veuillez nous contacter pour des tarifs.

Constitution

ÖLFLEX® 540 P


Ame à brins fins en cuivre étamé, isolant conducteurs en élastomère thermoplastique (TPE), repérage par couleurs d'après le code VDE, câble à partir de 7 conducteurs repéré par numéros blancs, conducteurs assemblés, gaine extérieure en mélange de polyuréthane résistant aux microbes et à l'hydrolyse, jaune (RAL 1016), sans halogène, non propagateur de la flamme (IEC 332.1).


ÖLFLEX® 540 CP


Identique à l'ÖLFLEX® 540 P avec en plus:


- une gaine intérieure en TPE
- une tresse en cuivre étamé
- une gaine extérieure identique à l'ÖLFLEX® 540 P


Caractéristiques techniques


 Rayon de courbure minimum:
ÖLFLEX® 540 P
En utilisation mobile:
10 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe:
4 x le diamètre extérieur
ÖLFLEX® 540 CP
En utilisation mobile:
12,5 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe:
4 x le diamètre extérieur


 Plage de température:
mobile: -40 °C à +90 °C
fixe: -50 °C à +90 °C

 Constitution de l'âme
brins fins selon VDE 0295, Classe 5 / IEC 228 Cl.5


 Code couleurs
code couleurs selon VDE 0293 ou VDE 0293-308, cf. tableau T9 (repérage par numéros à partir de 7 conducteurs)

 Conducteur de protection:
G = avec cond. de prot. ve/ja
X = sans cond. de prot.

 Tension nominale U0/U:
jusqu'à 1,0 mm²: 300/500 V
à partir de 1,5 mm²: 450/750 V

 Isolation: résistance intérieure
spécifique
> 20 GÖhm x cm

 Tension d'essai:
3000 V

 Testé VDE:
jusqu'à 1,0 mm²: VDE-Reg. Nr. 6583
à partir de 1,5 mm²: VDE-Reg. Nr. 6584

ÖLFLEX® 540 P / 540 CP

Le câble de raccordement universel sous gaine PUR et à enregistrement VDE s'utilise dans toute l'europe.

PUR
Sans halogène
Très résistant

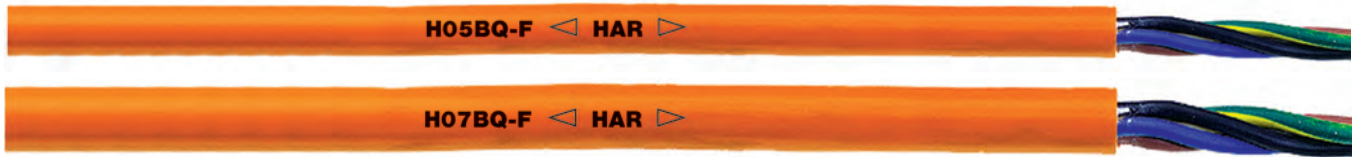


Numéro d'article	Ancien code couleurs	Nouveau numéro d'article	Nouveau code couleurs	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre kg/km	Poids en kg/km env.
ÖLFLEX® 540 P U0/U: 300/500 V							
0012 452	MA, BL	—	identique	2 X 0,75	6,6	14,4	52
0012 453	V/J, MA, BL	—	identisch	3 G 0,75	7,0	21,6	67
0012 4543	V/J, NO, MA, BL	0012 4543	V/J, NO, MA, GR	4 G 0,75	7,6	28,8	80
0012 4553	V/J, NO, BL, MA, NO	0012 4553	V/J, NO, BL, MA, GR	5 G 0,75	8,5	36,0	98
0012 456	NUMEROS	—	identique	7 G 0,75	10,2	51,0	144
0012 457	MA, BL	—	identique	2 X 1,0	7,0	19,2	67
0012 458	V/J, MA, BL	—	identique	3 G 1,0	7,4	29,0	80
0012 4593	V/J, NO, MA, BL	0012 4593	V/J, NO, MA, GR	4 G 1,0	8,2	38,4	96
0012 4603	V/J, NO, BL, MA, NO	0012 4603	V/J, NO, BL, MA, GR	5 G 1,0	9,0	48,0	117
0012 461	NUMEROS	—	identique	7 G 1,0	10,9	68,0	172
ÖLFLEX® 540 P U0/U: 450/750 V							
0012 462	MA, BL	—	identique	2 X 1,5	8,4	29,0	96
0012 463	V/J, MA, BL	—	identique	3 G 1,5	8,9	43,0	120
0012 4643	V/J, NO, MA, BL	0012 4643	V/J, NO, MA, GR	4 G 1,5	9,9	58,0	147
0012 4653	V/J, NO, BL, MA, NO	0012 4653	V/J, NO, BL, MA, GR	5 G 1,5	10,9	72,0	175
0012 466	NUMEROS	—	identique	7 G 1,5	13,5	101,0	267
0012 467	MA, BL	—	identique	2 X 2,5	10,0	48,0	142
0012 468	V/J, MA, BL	—	identique	3 G 2,5	10,6	72,0	179
0012 4693	V/J, NO, MA, BL	0012 4693	V/J, NO, MA, GR	4 G 2,5	11,8	96,0	220
0012 4703	V/J, NO, BL, MA, NO	0012 4703	V/J, NO, BL, MA, GR	5 G 2,5	13,4	120,0	268
0012 471	NUMEROS	—	identique	7 G 2,5			
0012 474	V/J, MA, BL	—	identique	3 G 4	13,0	115,2	262
0012 4753	V/J, NO, MA, BL	0012 4753	V/J, NO, MA, GR	4 G 4	14,2	154,0	295
0012 4763	V/J, NO, BL, MA, NO	0012 4763	V/J, NO, BL, MA, GR	5 G 4	16,0	192,0	355
0012 4783	V/J, NO, MA, BL	0012 4783	V/J, NO, MA, GR	4 G 6	16,1	230,0	440
0012 4793	V/J, NO, BL, MA, NO	0012 4793	V/J, NO, BL, MA, GR	5 G 6	17,6	288,0	530
0012 4813	V/J, NO, MA, BL	0012 4813	V/J, NO, MA, GR	4 G 10	19,9	384,0	615
0012 4823	V/J, NO, BL, MA, NO	0012 4823	V/J, NO, BL, MA, GR	5 G 10	22,2	480,0	735
ÖLFLEX® 540 CP U0/U: 300/500 V							
0012 752	MA, BL	—	identique	2 X 0,75	8,6	43,9	103
0012 753	V/J, MA, BL	—	identique	3 G 0,75	9,6	67,6	140
0012 7543	V/J, NO, MA, BL	0012 7543	V/J, NO, MA, GR	4 G 0,75	10,2	74,9	156
0012 7553	V/J, NO, BL, MA, NO	0012 7553	V/J, NO, BL, MA, GR	5 G 0,75	10,7	75,0	164
0012 756	NUMEROS	—	identique	7 G 0,75	12,4	95,5	211
0012 757	MA, BL	—	identique	2 X 1,0	9,6	65,2	138
0012 758	V/J, MA, BL	—	identique	3 G 1,0	10,0	74,9	153
0012 7593	V/J, NO, MA, BL	0012 7593	V/J, NO, MA, GR	4 G 1,0	10,4	77,3	163
0012 7603	V/J, NO, BL, MA, NO	0012 7603	V/J, NO, BL, MA, GR	5 G 1,0	11,2	87,2	184
0012 761	NUMEROS	—	identique	7 G 1,0	13,9	138,5	281
ÖLFLEX® 540 CP U0/U: 450/750 V							
0012 762	MA, BL	—	identique	2 G 1,5	10,6	67,7	159
0012 763	V/J, MA, BL	—	identique	3 G 1,5	11,1	82,3	181
0012 7643	V/J, NO, MA, BL	0012 7643	V/J, NO, MA, GR	4 G 1,5	12,1	101,8	218
0012 7653	V/J, NO, BL, MA, NO	0012 7653	V/J, NO, BL, MA, GR	5 G 1,5	13,7	143,3	287
0012 766	NUMEROS	—	identique	7 G 1,5	16,7	195,7	394
0012 767	MA, BL	—	identique	2 G 2,5	12,2	92,4	213
0012 768	V/J, MA, BL	—	identique	3 G 2,5	13,4	119,0	263
0012 7693	V/J, NO, MA, BL	0012 7693	V/J, NO, MA, GR	4 G 2,5	14,6	168,2	334
0012 7703	V/J, NO, BL, MA, NO	0012 7703	V/J, NO, BL, MA, GR	5 G 2,5	16,6	204,7	416
0012 774	V/J, MA, BL	—	identique	3 G 4,0	16,2	199,0	407
0012 7753	V/J, NO, MA, BL	0012 7753	V/J, NO, MA, GR	4 G 4,0	17,4	240,1	476
0012 7763	V/J, NO, BL, MA, NO	0012 7763	V/J, NO, BL, MA, GR	5 G 4,0	19,4	317,5	601
0012 7783	V/J, NO, MA, BL	0012 7783	V/J, NO, MA, GR	4 G 6,0	19,2	355,5	634
0012 7793	V/J, NO, BL, MA, NO	0012 7793	V/J, NO, BL, MA, GR	5 G 6,0	20,9	452,9	770
0012 7813	V/J, NO, MA, BL	0012 7813	V/J, NO, MA, GR	4 G 10,0	23,6	577,8	993
0012 7823	V/J, NO, BL, MA, NO	0012 7823	V/J, NO, BL, MA, GR	5 G 10,0	25,5	681,2	1151

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de: 50m, 100m, 500m, 1000m
G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection

H05BQ-F
H07BQ-F

Câble de raccordement pour appareils, gaine PUR, homologation européenne (HAR).



Domaine d'application

Le câble ÖLFLEX® 550 P est un câble de raccordement pour appareils convenant à une utilisation en milieu sec, humide ou mouillé, si les sollicitations mécaniques sont d'importance moyenne. Exemples: branchement d'appareils et d'outils industriels et agricoles tels que les perceuses, scies circulaires à main, moteurs transportables; raccordement des appareils de chauffage sauf risque de contact avec des pièces chaudes ou exposition à la

chaleur rayonnée; emploi en agriculture et sur les chantiers navals ou dans le domaine de la réfrigération.

Particularité

Convient plus particulièrement aux cas où les câbles sont soumis à de fortes sollicitations à l'abrasion et au cisaillement. Evitez tout contact avec la peau lorsque le câble est employé à des températures élevées.

Remarque

Pour les applications à mobilité constante, cf. le tableau A2.
* Les versions harmonisées H05BQ-F ou H07BQ-F (à partir de 1,5mm²) remplacent le modèle normalisé VDE NGMH11YÖ.
Ce produit est conforme à la directive 73/23/CEE («directive basse tension»).

Constitution

Ame à brins fins en cuivre nu, isolant conducteurs en mélange de caoutchouc, conducteurs assemblés entre eux, repérage par couleurs d'après le code VDE, gaine extérieure à base de polyuréthane, orange (RAL 2003).

Caractéristiques techniques

Rayon de courbure minimum:
En utilisation mobile:
12,5 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe:
4 x le diamètre extérieur

Plage de température:
mobile: -40 °C à +90 °C
fixe: -50 °C à +90 °C

Constitution de l'âme
brins fins selon VDE 0295,
Classe 5 / IEC 60228 Cl.5

Code couleurs
couleurs selon VDE 0293, cf.
tableau T9

Conducteur de protection:
G = avec cond. de prot. ve/ja
X = sans cond. de prot.

Tension nominale U0/U:
jusqu'à 1,0mm²: 300/500V
à partir de 1,5 mm²: 450/750 V

Isolation: résistance intérieure
spécifique
> 10 GOhm x cm

Tension d'essai:
3000 V

Homologations:
H05BQ-F;H07BQ-F / HD22.10

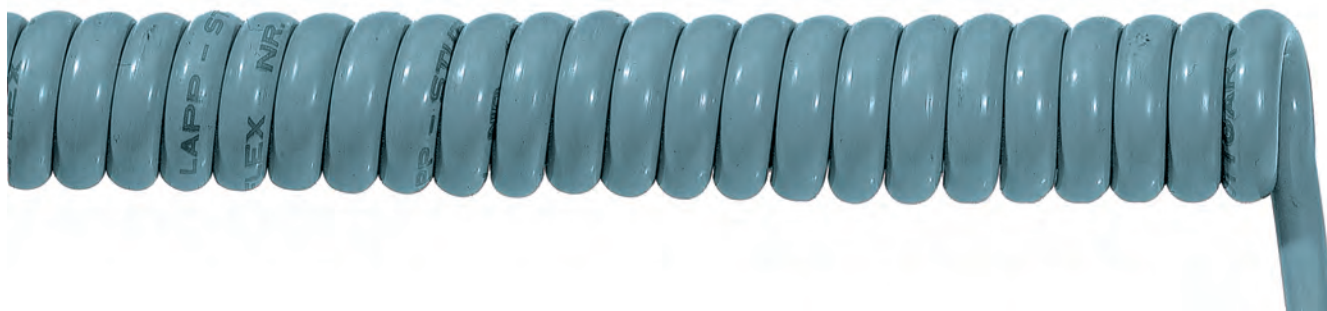
Numéro d'article	Ancien code couleurs	Nouveau numéro d'article	Nouveau code couleurs	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse de cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
ÖLFLEX® 550 P U0/U: 300/500 V							
0013 600	MA,BL	—	identique	2 X 0,75	6,4	14,4	50
0013 601	V/J,MA,BL	—	identique	3 G 0,75	7,0	21,6	64
0013 6023	V/J,NO,MA,BL	0013 6023	V/J,NO,MA,GR	4 G 0,75	7,6	28,8	78
0013 6033	V/J,NO,BL,MA,NO	0013 6033	V/J,NO,BL,MA,GR	5 G 0,75	8,5	36,0	98
0013 610	MA,BL	—	identique	2 X 1,0	7,0	19,2	60
0013 611	V/J,MA,BL	—	identique	3 G 1,0	7,4	29,0	74
0013 6123	V/J,NO,MA,BL	0013 6123	V/J,NO,MA,GR	4 G 1,0	8,1	38,4	92
0013 6133	V/J,NO,BL,MA,NO	0013 6133	V/J,NO,BL,MA,GR	5 G 1,0	9,0	48,0	114
ÖLFLEX® 550 P U0/U: 450/750 V							
0013 620	MA,BL	—	identique	2 X 1,5	8,4	29,0	87
0013 621	V/J,MA,BL	—	identique	3 G 1,5	8,9	43,0	108
0013 6223	V/J,NO,MA,BL	0013 6223	V/J,NO,MA,GR	4 G 1,5	9,9	58,0	137
0013 6233	V/J,NO,BL,MA,NO	0013 6233	V/J,NO,BL,MA,GR	5 G 1,5	10,8	72,0	165
0013 630	MA,BL	—	identique	2 X 2,5	10,0	48,0	90
0013 631	V/J,MA,BL	—	identique	3 G 2,5	10,6	72,0	161
0013 6323	V/J,NO,MA,BL	0013 6323	V/J,NO,MA,GR	4 G 2,5	11,8	96,0	206
0013 6333	V/J,NO,BL,MA,NO	0013 6333	V/J,NO,BL,MA,GR	5 G 2,5	13,1	120,0	254

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de: 50m, 100m, 500m, 1000m.
G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection

SPIREX® Cordons spiralés

Constitués d'un câble ÖLFLEX® 400P
Gaine extérieure grise

Résistance mécanique
Bonne force de rappel



Domaine d'application

Les cordons extensibles ÖLFLEX® SPIREX® 400 P ont fait leurs preuves dans toutes les applications où ils sont soumis à des conditions d'emploi très sévères, en particulier à une forte abrasion. C'est pourquoi ils conviennent également à la réalisation des câbles de commande et d'alimentation de machines, en construction de machine-outils et d'appareils électriques.

Particularité

Les cordons extensibles ÖLFLEX® SPIREX® 400 P ont une excellente tenue aux produits chimiques, notamment aux benzènes, aux essences et aux autres substances mentionnées dans le tableau T1. Grâce au mélange spécial de la gaine ÖLFLEX® PUR, ils résistent aux microbes, à l'hydrolyse et à presque toutes les huiles minérales. Leur force de rappel est élevée et leur grande extension (jusqu'à 3 fois la longueur au repos) témoignent de l'excellente qualité de ces cordons extensibles de LAPP.

Remarque

La gaine de protection grise porte la désignation ci-après (imprimée en rouge): «LAPP KABEL Stuttgart ÖLFLEX® SPIREX® 400 P».

Longueur des extrémités droites:
1ère extrémité: 200 mm
2ème extrémité: 600 mm

Isolant conducteurs: PVC spécial P8/1

Constitution

cf. ÖLFLEX® CLASSIC 400 P

Caractéristiques techniques



Plage de température: mobile: +5 °C à +50 °C



Code couleurs conducteurs noirs, repérage par numéros blancs (VDE 0293)



Tension nominale U0/U: 300/500 V



Tension d'essai: 3000 V



Constitution de l'âme brins fins selon VDE 0295, Classe 5



Conducteur de protection: G = avec cond. de prot. ve/ja X = sans cond. de prot.



Isolation: résistance intérieure spécifique > 20 GOhm x cm



En référence à: Conducteurs selon VDE 0812/0281 Gaine selon VDE 0250/0282

Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Longueur max. du cordon en extension en mm	Longueur du cordon au repos en mm	Diamètre du câble en mm env.	Diamètre de la spirale en mm env.	Masse du cuivre en kg/1000 p.
7000 2622	2 X 0,75	1500	500	5,4	19,5	74,9
7000 2623	2 X 0,75	3000	1000	5,4	19,5	138,2
7000 2624	2 X 0,75	4500	1500	5,4	19,5	201,6
7000 2625	2 X 0,75	6000	2000	5,4	19,5	264,9
7000 2628	3 G 0,75	1500	500	5,7	20	109,7
7000 2629	3 G 0,75	3000	1000	5,7	20	202,2
7000 2630	3 G 0,75	4500	1500	5,7	20	294,6
7000 2631	3 G 0,75	6000	2000	5,7	20	386,9
7000 2634	4 G 0,75	1500	500	6,2	21	140,3
7000 2635	4 G 0,75	3000	1000	6,2	21	257,5
7000 2636	4 G 0,75	4500	1500	6,2	21	374,8
7000 2637	4 G 0,75	6000	2000	6,2	21	492,0
7000 2640	5 G 0,75	1500	500	6,7	24	206,7
7000 2641	5 G 0,75	3000	1000	6,7	24	381,7
7000 2642	5 G 0,75	4500	1500	6,7	24	558,1
7000 2643	5 G 0,75	6000	2000	6,7	24	734,8
7000 2726	7 G 0,75	1500	500	7,3	27	255,0
7000 2727	7 G 0,75	3000	1000	7,3	27	467,0
7000 2728	7 G 0,75	4500	1500	7,3	27	680,0
7000 2729	7 G 0,75	6000	2000	7,3	27	893,0

Résistance méca-
nique
Bonne force de
rappel



Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Longueur max. du cordon en extension en mm	Longueur du cordon au repos en mm	Diamètre du câble en mm env.	Diamètre de la spirale en mm env.	Masse du cuivre en kg/ 1000 p.
7000 2731	12 G 0,75	1500	500	9,9	35	249,0
7000 2732	12 G 0,75	3000	1000	9,9	35	456,0
7000 2734	18 G 0,75	1500	500	11,7	40	273,0
7000 2735	18 G 0,75	3000	1000	11,7	40	504,0
7000 2646	2 X 1,0	1500	500	5,7	20	96,8
7000 2647	2 X 1,0	3000	1000	5,7	20	178,3
7000 2648	2 X 1,0	4500	1500	5,7	20	259,7
7000 2649	2 X 1,0	6000	2000	5,7	20	341,1
7000 2651	3 G 1,0	1500	500	6,0	21	142,2
7000 2652	3 G 1,0	3000	1000	6,0	21	261,8
7000 2653	3 G 1,0	4500	1500	6,0	21	380,2
7000 2654	3 G 1,0	6000	2000	6,0	21	499,1
7000 2656	4 G 1,0	1500	500	6,5	24	220,5
7000 2657	4 G 1,0	3000	1000	6,5	24	410,3
7000 2658	4 G 1,0	4500	1500	6,5	24	600,0
7000 2659	4 G 1,0	6000	2000	6,5	24	789,8
7000 2661	5 G 1,0	1500	500	7,1	25	263,0
7000 2662	5 G 1,0	3000	1000	7,1	25	487,5
7000 2663	5 G 1,0	4500	1500	7,1	25	712,0
7000 2664	5 G 1,0	6000	2000	7,1	25	936,5
7000 2666	7 G 1,0	1250	500	8,0	30	352,1
7000 2667	7 G 1,0	2500	1000	8,0	30	650,7
7000 2668	7 G 1,0	3750	1500	8,0	30	919,2
7000 2669	7 G 1,0	5000	2000	8,0	30	1247,7
7000 2670	12 G 1,0	1500	500	10,5	37	749,0
7000 2671	12 G 1,0	3000	1000	10,5	37	1387,0
7000 2672	18 G 1,0	1500	500	12,7	45	1234,0
7000 2673	18 G 1,0	3000	1000	12,7	45	2300,0
7000 2681	2 X 1,5	1500	500	6,3	23	169,0
7000 2682	2 X 1,5	3000	1000	6,3	23	314,8
7000 2683	2 X 1,5	4500	1500	6,3	23	460,6
7000 2684	2 X 1,5	6000	2000	6,3	23	606,3
7000 2687	3 G 1,5	1500	500	6,7	24	243,5
7000 2688	3 G 1,5	3000	1000	6,7	24	452,5
7000 2689	3 G 1,5	4500	1500	6,7	24	661,5
7000 2690	3 G 1,5	6000	2000	6,7	24	870,8
7000 2699	5 G 1,5	1250	500	8,1	30	424,4
7000 2700	5 G 1,5	2500	1000	8,1	30	791,1
7000 2701	5 G 1,5	3750	1500	8,1	30	1157,8
7000 2702	5 G 1,5	5000	2000	8,1	30	1524,5
7000 2705	7 G 1,5	1250	500	8,9	31	564,1
7000 2706	7 G 1,5	2500	1000	8,9	31	1047,4
7000 2707	7 G 1,5	3750	1500	8,9	31	1530,7
7000 2708	7 G 1,5	5000	2000	8,9	31	2013,9
7000 2709	12 G 1,5	1500	500	12,0	46	1217,0
7000 2710	12 G 1,5	3000	1000	12,0	46	2267,0
7000 2711	18 G 1,5	1500	500	13,4	52	1622,0
7000 2712	18 G 1,5	3000	1000	13,4	52	2995,0
7000 2716	3 G 2,5	1250	500	8,1	28,5	414,9
7000 2717	3 G 2,5	2500	1000	8,1	28,5	772,2
7000 2718	3 G 2,5	3750	1500	8,1	28,5	1129,5
7000 2719	3 G 2,5	5000	2000	8,1	28,5	1486,9
7000 2721	5 G 2,5	1250	500	10,0	37	730,1
7000 2722	5 G 2,5	2500	1000	10,0	37	1364,2
7000 2723	5 G 2,5	3750	1500	10,0	37	1998,0
7000 2724	5 G 2,5	5000	2000	10,0	37	2632,4

SPIREX® cordons spiralés

Constitués d'un câble ÖLFLEX® 540 P
Gaine extérieure jaune

Homologation VDE



Domaine d'application

Les cordons extensibles SPIREX® fabriqués à partir d'un câble ÖLFLEX® 540 P offrent une excellente résistance aux produits chimiques et possèdent de bonnes propriétés mécaniques. La sécurité ainsi obtenue permet de les utiliser aussi bien en locaux humides qu'en extérieur. Ils s'emploient dans tous les endroits où les câbles sont soumis à des conditions très sévères, en particulier à l'abrasion.

Particularité

L'isolant des conducteurs en élastomère thermoplastique (TPE) ainsi que le mélange spécial de sa gaine non propagatrice de la flamme à base de polyuréthane contribuent à donner aux cordons extensibles SPIREX®, fabriqués à partir des câbles ÖLFLEX® 540 P, leurs bonnes propriétés mécaniques et chimiques. La résistance de la gaine aux coupures et à l'usure ainsi que sa grande tenue aux huiles, au froid, aux microbes et à l'hydrolyse font de ces produits, des câbles de raccordement de qualité supérieure. Leur couleur

jaune très visible (RAL 1016) et leur homologation VDE contribuent également à augmenter la sécurité. Leur force de rappel élevée et leur grande extension (jusqu'à 3,5 fois la longueur au repos) témoignent de l'excellente qualité de ces cordons extensibles de LAPP.

Remarque

La gaine de protection jaune porte la désignation ci-après (imprimée en noir): «LAPP KABEL Stuttgart ÖLFLEX® 540 P». Autres dimensions, longueurs, exécutions, couleurs et confections sur demande.

Longueurs des extrémités droites:

1ère extrémité: 200 mm
2ème extrémité: 600 mm

Constitution

cf. ÖLFLEX® 540 P

Caractéristiques techniques

Plage de température: mobile: -30 °C à +50 °C

Constitution de l'âme brins fins selon VDE 0295, Classe 5

Code couleurs code couleurs selon VDE 0293 ou VDE 0293-308, cf. Tableau T9 à partir de 7 conducteurs: noirs numérotés

Conducteur de protection: G = avec cond. de prot. ve/ja X = sans cond. de prot.

Tension nominale U0/U: 0,75 - 1,0 mm²: 300/500 V 1,5 - 10,0 mm²: 450/750 V

Isolation: résistance intérieure spécifique > 20 GOhm x cm

Tension d'essai: 3000 V

Homologations: ÖLFLEX® 540 P VDE Nr.: 6583 300/500 V jusqu'à 1,0 mm² ÖLFLEX® 540 P VDE Nr.: 6584 450/750 V à partir de 1,5 mm²

Numéro d'article	Nouveau numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm²	Longueur max. du cordon en extension en mm	Longueur du cordon au repos en mm	Diamètre extérieur du câble en mm env.	Diamètre de la spirale en mm env.	Masse du cuivre en kg/1000 p.
7322 0107	—	2 X 0,75	1000	300	6,6	23	48,5
7322 0108	—	2 X 0,75	2000	600	6,6	23	85,5
7322 0109	—	2 X 0,75	3500	1000	6,6	23	134,8
7322 0110	—	2 X 0,75	5000	1500	6,6	23	196,4
7322 0111	—	3 G 0,75	1000	300	7,0	24	70,1
7322 0112	—	3 G 0,75	2000	600	7,0	24	122,8
7322 0113	—	3 G 0,75	3500	1000	7,0	24	193,2
7322 0114	—	3 G 0,75	5000	1500	7,0	24	281,1
7122 0115	7122 0115	4 G 0,75	1000	300	7,6	29	107,8
7122 0116	7122 0116	4 G 0,75	2000	600	7,6	29	192,5
7122 0117	7122 0117	4 G 0,75	3500	1000	7,6	29	305,4
7122 0118	7122 0118	4 G 0,75	5000	1500	7,6	29	446,5
7122 0119	7122 0119	5 G 0,75	1000	300	8,5	31	127,7
7122 0120	7122 0120	5 G 0,75	2000	600	8,5	31	226,6
7122 0121	7122 0121	5 G 0,75	3500	1000	8,5	31	358,4
7122 0122	7122 0122	5 G 0,75	5000	1500	8,5	31	523,2
7322 0123	—	2 X 1,0	1000	300	7,0	24	62,3
7322 0124	—	2 X 1,0	2000	600	7,0	24	109,2
7322 0125	—	2 X 1,0	3500	1000	7,0	24	171,7
7322 0126	—	2 X 1,0	5000	1500	7,0	24	249,9

Nouveau code de couleurs cf. ÖLFLEX® 540 P/CP



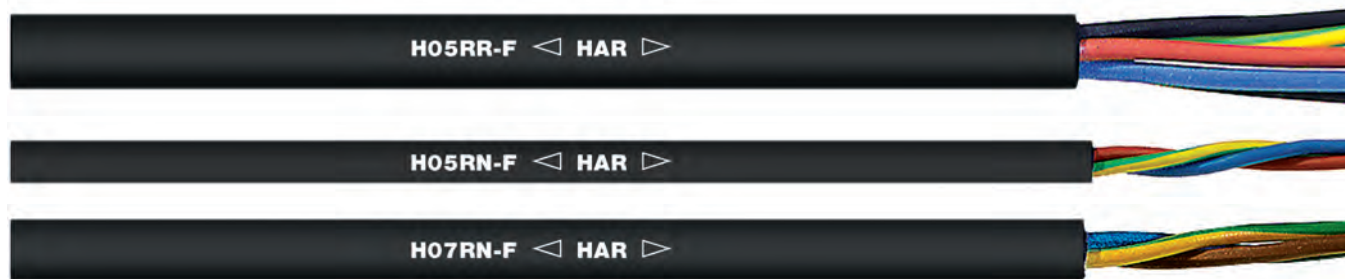
Numéro d'article	Nouveau numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm²	Longueur max. du cordon en extension en mm	Longueur du cordon au repos en mm	Diamètre extérieur du câble en mm env.	Diamètre de la spirale en mm env.	Masse du cuivre en kg/ 1000 p.
7322 0127	—	3 G 1,0	1000	300	7,4	29	110,0
7322 0128	—	3 G 1,0	2000	600	7,4	29	196,7
7322 0129	—	3 G 1,0	3500	1000	7,4	29	312,3
7322 0130	—	3 G 1,0	5000	1500	7,4	29	456,8
7122 0131	7122 0131	4 G 1,0	1000	300	8,2	30	139,3
7122 0132	7122 0132	4 G 1,0	2000	600	8,2	30	247,9
7122 0133	7122 0133	4 G 1,0	3500	1000	8,2	30	392,7
7122 0134	7122 0134	4 G 1,0	5000	1500	8,2	30	573,6
7122 0135	7122 0135	5 G 1,0	1000	300	9,0	32	165,1
7122 0136	7122 0136	5 G 1,0	2000	600	9,0	32	291,8
7122 0137	7122 0137	5 G 1,0	3500	1000	9,0	32	460,7
7122 0138	7122 0138	5 G 1,0	5000	1500	9,0	32	671,8
7322 0139	—	7 G 1,0	1000	350	10,9	40	251,4
7322 0140	—	7 G 1,0	2000	700	10,9	40	449,2
7322 0141	—	7 G 1,0	3500	1200	10,9	40	731,7
7322 0142	—	7 G 1,0	5000	1700	10,9	40	1014,2
7322 0143	—	2 X 1,5	1000	300	8,4	31	102,9
7322 0144	—	2 X 1,5	2000	600	8,4	31	182,5
7322 0145	—	2 X 1,5	3500	1000	8,4	31	288,7
7322 0146	—	2 X 1,5	5000	1500	8,4	31	421,5
7322 0147	—	3 G 1,5	1000	300	8,9	32	148,6
7322 0148	—	3 G 1,5	2000	600	8,9	32	262,8
7322 0149	—	3 G 1,5	3500	1000	8,9	32	415,1
7322 0150	—	3 G 1,5	5000	1500	8,9	32	605,5
7122 0151	7122 0151	5 G 1,5	1000	350	10,9	40	292,1
7122 0152	7122 0152	5 G 1,5	2000	700	10,9	40	526,5
7122 0153	7122 0153	5 G 1,5	3500	1200	10,9	40	861,5
7122 0154	7122 0154	5 G 1,5	5000	1700	10,9	40	1196,4
7322 0155	—	7 G 1,5	1000	350	13,5	52	393,3
7322 0156	—	7 G 1,5	2000	700	13,5	52	705,7
7322 0157	—	7 G 1,5	3500	1200	13,5	52	1152,1
7322 0158	—	7 G 1,5	5000	1700	13,5	52	1598,4
7322 0159	—	3 G 2,5	1000	350	10,6	40	296,0
7322 0160	—	3 G 2,5	2000	700	10,6	40	534,4
7322 0161	—	3 G 2,5	3500	1200	10,6	40	875,0
7322 0162	—	3 G 2,5	5000	1700	10,6	40	1215,6
7122 0163	7122 0163	5 G 2,5	1000	350	13,4	51	518,3
7122 0164	7122 0164	5 G 2,5	2000	700	13,4	51	940,5
7122 0165	7122 0165	5 G 2,5	3500	1200	13,4	51	1543,7
7122 0166	7122 0166	5 G 2,5	5000	1700	13,4	51	2146,9

Nouveau code de couleurs cf. ÖLFLEX® 540 P/CP

H05RR-F / H05RN-F / H07RN-F

Le câble souple sous gaine caoutchouc (HAR)

Utilisé dans le monde entier



Domaine d'application

H05RR-F

Câble léger sous gaine caoutchouc destiné à un emploi sur les machines portatives et les machines d'atelier légères en présence de sollicitations faibles à moyennes dans les locaux secs ou humides et temporairement en extérieur

H05RN-F

Câble moyen sous gaine caoutchouc destiné à un emploi sur les machines portatives et les machines d'atelier légères en présence de sollicitations moyennes dans les locaux secs ou humides et en extérieur.

H07RN-F

Câble lourd sous gaine caoutchouc destiné à un emploi sur les machines lourdes (p.ex. sur les outils et sur le matériel agricole) en présence de fortes sollicitations dans les locaux secs ou humides, en extérieur et dans les eaux industrielles.

Remarque

Ce produit est conforme à la directive 73/23/CEE («directive basse tension»). Comme la norme harmonisée HAR prévoit aussi bien des brins en cuivre nu que des brins en cuivre étamé, nous livrons ces deux variantes de produit.

Constitution

H05RR-F

Ame à brins fins en cuivre*, isolant conducteurs en caoutchouc, conducteurs assemblés entre eux, repérage par différentes couleurs ou par numéros sur isolant noir selon la norme VDE 0293, gaine extérieure en caoutchouc synthétique, non propagateur de la flamme.

* Reportez-vous à la «remarque»

H05RN-F

Ame à brins fins en cuivre*, isolant conducteurs en caoutchouc, conducteurs assemblés entre eux, repérage par différentes couleurs ou repérage par numéros sur isolant noir selon la norme VDE 0293-308, gaine extérieure en polychloroprène (néoprène), non propagateur de la flamme.

*Reportez-vous à la «remarque»

H07RN-F

Ame à brins fins en cuivre*, isolant conducteurs en caoutchouc, conducteurs assemblés entre eux, repérage par différentes couleurs ou repérage par numéros sur isolant noir selon la norme VDE 0293-308, gaine extérieure en polychloroprène (néoprène), non propagateur de la flamme

Caractéristiques techniques

Rayon de courbure minimum:
En utilisation mobile :
15 x le diamètre extérieur

Plage de température:
-25°C à +60°C

Constitution de l'âme
Brins fins selon VDE 0295, classe
5/IEC 228 Cl.5

Code couleurs
Jusqu'à 5 conducteurs : conforme
à VDE 0293-308
cf. tableau T9
A partir de 7 conducteurs :
conducteurs noirs à repérage par
numéros blancs (VDE 0293)

Tension nominale U0/U:
H05RR-F
300/500 V
H07RN-F
450/750 V

Isolation: résistance intérieure
spécifique
1 GOhm x cm

Tension d'essai:
H05RR-F
2000 V
H05RN-F
2000 V
H07RN-F
2500 V

Homologations:
VDE 0282 partie 4 / HD 22.4 S3

Courant max. admissible:
Selon VDE 0298 partie 4 Tab. 11

H05RR-F / H05RN-F / H07RN-F

Utilisé dans le monde entier

Le câble souple sous gaine caoutchouc (HAR)



Numéro d'article	Ancien code couleurs	Nouveau numéro d'article	Nouveau code couleurs	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
H05RR-F							
1600 203	MA, BL	—	identique	2 X 0,75	5,7 - 7,4	14,4	61
1600 204	MA, BL	—	identique	2 X 1,0	6,1 - 8,0	19,0	73
1600 205	MA, BL	—	identique	2 X 1,5	7,6 - 9,8	29,0	115
1600 206	MA, BL	—	identique	2 X 2,5	9,0 - 11,6	48,0	160
1600 207	V/J, MA, BL	—	identique	3 G 0,75	6,2 - 8,1	21,6	75
1600 208	V/J, MA, BL	—	identique	3 G 1,0	6,5 - 8,5	29,0	86
1600 200	V/J, MA, BL	—	identique	3 G 1,5	8,0 - 10,4	43,0	135
1600 209	V/J, MA, BL	—	identique	3 G 2,5	9,6 - 12,4	72,0	190
1600 2113	V/J, NO, MA, BL	1600 2113	V/J, NO, MA, GR	4 G 1,0	7,1 - 9,3	38,0	105
1600 2013	V/J, NO, MA, BL	1600 2013	V/J, NO, MA, GR	4 G 1,5	9,0 - 11,6	58,0	165
1600 2123	V/J, NO, MA, BL	1600 2123	V/J, NO, MA, GR	4 G 2,5	10,7 - 13,8	96,0	235
1600 2023	V/J, NO, BL, MA, NO	1600 2023	V/J, NO, BL, MA, GR	5 G 1,5	9,8 - 12,7	72,0	190
1600 2133	V/J, NO, BL, MA, NO	1600 2133	V/J, NO, BL, MA, GR	5 G 2,5	11,9 - 15,3	120,0	285
H05RN-F (version cond. en A05RN-F)							
1600 250	MA, BL	—	identique	2 X 0,75	5,7 - 7,4	14,4	80
1600 251	MA, BL	—	identique	2 X 1,0	6,1 - 8,0	19,0	95
1600 252	V/J, MA, BL	—	identique	3 G 0,75	6,2 - 8,1	21,6	95
1600 253	V/J, MA, BL	—	identique	3 G 1,0	6,5 - 8,5	29,0	115
1600 2583	V/J, NO, MA, BL	1600 2583	V/J, NO, MA, GR	4 G 0,75	6,8 - 8,8	30,0	105
H07RN-F							
1600 117	V/J, MA, BL	—	identique	3 G 1,0	8,3 - 10,7	29,0	130
1600 199	MA, BL	—	identique	2 X 1,5	8,5 - 11,0	29,0	135
1600 103	V/J, MA, BL	—	identique	3 G 1,5	9,2 - 11,9	43,0	165
1600 1233	V/J, NO, MA, BL	1600 1233	V/J, NO, MA, GR	4 G 1,5	10,2 - 13,1	58,0	200
1600 1043	V/J, NO, BL, MA, NO	1600 1043	V/J, NO, BL, MA, GR	5 G 1,5	11,2 - 14,4	72,0	240
1600 151	NUMEROS	—	identique	7 G 1,5	14,0 - 17,5	101,0	385
1600 263	NUMEROS	—	identique	25 G 1,5	25,1 - 25,9	360,0	918
1600 187	MA, BL	—	identique	2 X 2,5	10,2 - 13,1	48,0	195
1600 118	V/J, MA, BL	—	identique	3 G 2,5	10,9 - 14,0	72,0	235
1600 1053	V/J, NO, MA, BL	1600 1053	V/J, NO, MA, GR	4 G 2,5	12,1 - 15,5	96,0	290
1600 1293	V/J, NO, BL, MA, NO	1600 1293	V/J, NO, BL, MA, GR	5 G 2,5	13,3 - 17,0	120,0	345
1600 152	NUMEROS	—	identique	7 G 2,5	16,5 - 20,0	168,0	520
1600 156	NUMEROS	—	identique	19 G 2,5	25,6 - 31,0	456,0	1200
1600 154	NUMEROS	—	identique	12 G 2,5	20,6 - 26,2	288,0	810
1600 157	NUMEROS	—	identique	24 G 2,5	28,8 - 36,4	576,0	1650
1600 186	MA, BL	—	identique	2 X 4,0	11,8 - 15,1	77,0	270
1600 119	V/J, MA, BL	—	identique	3 G 4,0	12,7 - 16,2	115,0	320
1600 1063	V/J, NO, MA, BL	1600 1063	V/J, NO, MA, GR	4 G 4,0	14,0 - 17,9	154,0	395
1600 1303	V/J, NO, BL, MA, NO	1600 1303	V/J, NO, BL, MA, GR	5 G 4,0	15,6 - 19,9	192,0	485
1600 161	NUMEROS	—	identique	7 G 4,0	21,0 - 21,8	296,0	681
1600 120	V/J, MA, BL	—	identique	3 G 6,0	14,1 - 18,0	173,0	495
1600 1073	V/J, NO, MA, BL	1600 1073	V/J, NO, MA, GR	4 G 6,0	15,7 - 20,0	230,0	610
1600 1313	V/J, NO, BL, MA, NO	1600 1313	V/J, NO, BL, MA, GR	5 G 6,0	17,5 - 22,2	288,0	760
1600 121	V/J, MA, BL	—	identique	3 G 10,0	19,1 - 24,2	288,0	880
1600 1083	V/J, NO, MA, BL	1600 1083	V/J, NO, MA, GR	4 G 10,0	20,9 - 26,5	384,0	1060
1600 1093	V/J, NO, BL, MA, NO	1600 1093	V/J, NO, BL, MA, GR	5 G 10,0	22,9 - 29,1	480,0	1300
1600 122	V/J, MA, BL	—	identique	3 G 16,0	21,8 - 27,6	461,0	1090
1600 1103	V/J, NO, MA, BL	1600 1103	V/J, NO, MA, GR	4 G 16,0	23,8 - 30,1	614,0	1345
1600 1113	V/J, NO, BL, MA, NO	1600 1113	V/J, NO, BL, MA, GR	5 G 16,0	26,4 - 33,3	768,0	1680
1600 1123	V/J, NO, MA, BL	1600 1123	V/J, NO, MA, GR	4 G 25,0	28,9 - 36,6	960,0	1995
1600 1133	V/J, NO, BL, MA, NO	1600 1133	V/J, NO, BL, MA, GR	5 G 25,0	32,0 - 40,4	1200,0	2470
1600 1143	V/J, NO, MA, BL	1600 1143	V/J, NO, MA, GR	4 G 35,0	32,5 - 41,1	1344,0	2645
1600 1363	V/J, NO, BL, MA, NO	1600 1363	V/J, NO, BL, MA, GR	5 G 35,0	37,0 - 45,0	1680,0	2810
1600 1153	V/J, NO, MA, BL	1600 1153	V/J, NO, MA, GR	4 G 50,0	37,7 - 47,5	1920,0	3635
1600 1163	V/J, NO, MA, BL	1600 1163	V/J, NO, MA, GR	4 G 70,0	42,7 - 54,0	2688,0	4830
1600 1283	V/J, NO, MA, BL	1600 1283	V/J, NO, MA, GR	4 G 95,0	48,4 - 61,0	3648,0	6320
Monoconducteurs caoutchouc H07RN-F							
1600 096	NO	—	identique	1 X 1,5	5,7 - 7,1	14,4	59
1600 099	NO	—	identique	1 X 2,5	6,3 - 7,9	24,0	72
1600 097	NO	—	identique	1 X 4,0	7,2 - 9,0	38,0	99
1600 098	NO	—	identique	1 X 6,0	7,9 - 9,8	58,0	130
1600 194	NO	—	identique	1 X 10,0	9,5 - 11,9	96,0	230
1600 195	NO	—	identique	1 X 16,0	10,8 - 13,4	154,0	320
1600 196	NO	—	identique	1 X 25,0	12,7 - 15,8	240,0	450
1600 193	NO	—	identique	1 X 35,0	14,3 - 17,9	336,0	605
1600 197	NO	—	identique	1 X 50,0	16,5 - 20,6	480,0	825
1600 189	NO	—	identique	1 X 70,0	18,6 - 23,3	672,0	1090
1600 190	NO	—	identique	1 X 95,0	20,8 - 26,0	912,0	1405
1600 198	NO	—	identique	1 X 120,0	22,8 - 28,6	1152,0	1745
1600 191	NO	—	identique	1 X 150,0	25,2 - 31,4	1440,0	1887
1600 175	NO	—	identique	1 X 185,0	27,6 - 34,4	1776,0	2274
1600 177	NO	—	identique	1 X 240,0	30,6 - 38,3	2304,0	2955
3001 5435	NO	—	identique	1 X 300,0	33,5 - 41,9	2880,0	3479

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard : 50m, 100m, 500m, 1000m.
 G = Avec conducteur de protection vert/jaune
 X = Sans conducteur de protection

Cordons extensibles SPIREX

Constitués d'un câble HO7RN-F sous gaine caoutchouc noire

Utilisable en extérieur



Domaine d'application

Les cordons extensibles fabriqués à partir de câble HO7RN-F sont destinés aux machines, élévateurs, installations de manutention et de transport, machines agricoles, engins de chantier ou poids-lourds car les câbles sont soumis à de fortes sollicitations chimiques, thermiques et mécaniques dans ces applications.

Particularité

Les cordons SPIREX fabriqués à partir de câbles HO7RN-F offrent une très grande résistance à la plupart des huiles, graisses et produits chimiques. Leur excellente tenue au vieillissement et aux intempéries permet de les employer dans les conditions les plus sévères à des températures comprises entre -25°C et +60°C.

Remarque

Ce câble n'est disponible qu'avec une gaine de protection noire.

Longueur des extrémités droites : 500 mm chacune

Caractéristiques techniques

Plage de température: mobile : -25°C à + 60°C

Code couleurs Selon VDE 0293-308, voir tableau T8

Tension nominale U0/U: 450/750 V

Tension d'essai: 2500 V

Constitution de l'âme Brins fins selon VDE 0295, classe 5

Conducteur de protection: G = vert/jaune

Isolation: résistance intérieure spécifique 1 GOhm x cm

En référence à: Conforme à la norme VDE 0282

Numéro d'article	Nouveau numéro d'article (nouveau code couleurs)	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Longueur max. du cordon en extension en mm	Longueur du cordon au repos en mm	Diamètre du câble en mm env.	Diamètre de la spirale en mm	Masse du cuivre en kg/1000 p.
7301 0000	—	3 G 1,5	1500	500	10,1	33	217,0
7301 0010	—	3 G 1,5	3000	1000	10,1	33	387,0
7301 0020	—	3 G 1,5	4500	1500	10,1	33	555,0
7301 0030	—	3 G 1,5	6000	2000	10,1	33	725,0
7101 0100	7101 0100	4 G 1,5	1500	500	11,1	35	278,0
7101 0110	7101 0110	4 G 1,5	3000	1000	11,1	35	492,0
7101 0120	7101 0120	4 G 1,5	4500	1500	11,1	35	705,0
7101 0130	7101 0130	4 G 1,5	6000	2000	11,1	35	919,0
7101 0200	7101 0200	5 G 1,5	1500	500	12,3	40	350,0
7101 0210	7101 0210	5 G 1,5	3000	1000	12,3	40	620,0
7101 0220	7101 0220	5 G 1,5	4500	1500	12,3	40	890,0
7101 0230	7101 0230	5 G 1,5	6000	2000	12,3	40	1160,0
7301 0400	—	7 G 1,5	1500	500	14,8	46	480,0
7301 0410	—	7 G 1,5	3000	1000	14,8	46	864,0
7301 0420	—	7 G 1,5	4500	1500	14,8	46	1231,0
7301 0430	—	7 G 1,5	6000	2000	14,8	46	1601,0

Nouveau code couleur : voir HO7RN-F

Résiste aux intempéries
Avec porteur central

Ce câble de raccordement et de commande résistant aux intempéries est muni d'un porteur central



Domaine d'application

Les câbles NEOFLEX® ont fait leurs preuves dans tous les endroits où l'on utilise des câbles de grande longueur devant résister aux intempéries.

Ils s'utilisent sur toutes les machines et dans toutes les installations exposées en permanence aux intempéries, p. ex. sur les engins de manutention et de lavage, les machines de chantier naval, etc.

Leur gaine extérieure est de couleur noire.

Les câbles NEOFLEX® à moins de 24 conducteurs s'emploient également sur les chaînes porte-câbles. Il convient alors de suivre les instructions de montage destinées aux câbles ÖLFLEX-FD®

Remarque

Un porteur central soulage le câble lorsque la longueur posée est importante ou lorsqu'il est soumis à des efforts de traction additionnels.

Les câbles NEOFLEX® conservent des années durant toutes les caractéristiques exigibles d'un câble résistant aux intempéries. Les propriétés du matériau particulièrement sévères, p.ex. dans les eaux industrielles ou dans l'eau de mer. L'isolation à la fois robuste et flexible résiste aux chocs et à l'écrasement. Elle supporte les traitements les plus durs.

Remarque

Il est indispensable de toujours installer le câble de manière à faire supporter les efforts de traction au porteur central. Il convient de poser le câble sans torsion. Le cas échéant, il faut le décrocher avant le montage définitif. Aucun serrage ne saurait entraver la mobilité des conducteurs. Les câbles NEOFLEX® ne sont pas faits pour supporter les efforts de traction sur rouleaux ou tourets. Pour ce type d'application, nous vous recommandons le modèle KRANFLEX® NSHTÖU. Ce produit est conforme à la directive 73/23/CEE («directive basse tension»).

Constitution

Ame à brins super-fins en cuivre nu, isolant conducteurs en mélange de caoutchouc. Porteur spécial au centre du câble supportant les efforts de traction. Gaine en mélange spécial à base de polychloroprène (néoprène), noir, non propagateur de la flamme.

Caractéristiques techniques

Rayon de courbure minimum:
En utilisation mobile :
12,5 x le diamètre extérieur

Plage de température:
Mobile : -25°C à +80°C
Fixe : -40°C à +80°C

Constitution de l'âme
Brins de 0,15 mm pour la section de 1,0 mm²
Brins de 0,2 mm pour les sections de 1,5 mm² et au-delà

Code couleurs
Jusqu'à 5 conducteurs : code couleurs VDE 0293-308, voir tableau T9
A partir de 7 conducteurs : conducteurs noirs à repérage par numéros blancs (VDE 0293)

Conducteur de protection:
G = Conducteur de protection vert/jaune
X = Sans conducteur de protection

Tension nominale U₀/U:
300/500 V

Isolation: résistance intérieure spécifique
> 20 GΩhm x cm

Tension d'essai:
3000 V

En référence à:
VDE 0250

Numéro d'article	Ancien code couleurs	Nouveau numéro d'article	Nouveau code couleurs	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Résistance du porteur central en N	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
0039 001	MA,BL	—	identique	2 X 1,0	300	7,4	20	91
0039 002	V/J,MA,BL	—	identique	3 G 1,0	300	8,3	30	110
0039 0033	V/J,NO,MA,BL	0039 0033	V/J,NO,MA,GR	4 G 1,0	300	8,9	40	142
0039 0043	V/J,NO,BL,MA,NO	0039 0043	V/J,NO,BL,MA,GR	5 G 1,0	300	10,4	48	171
0039 107	NUMEROS	—	identique	7 G 1,0	300	12,9	69	205
0039 109	NUMEROS	—	identique	9 G 1,0	300	14,4	91	275
0039 054	NUMEROS	—	identique	12 G 1,0	360	18,5	124	390
0039 116	NUMEROS	—	identique	16 G 1,0	480	17,9	165	433
0039 055	NUMEROS	—	identique	18 G 1,0	540	19,2	185	472
0039 120	NUMEROS	—	identique	20 G 1,0	600	20,5	206	510
0039 056	NUMEROS	—	identique	24 G 1,0	720	22,1	247	651

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de : 50m, 100m, 500m, 1000m
G = Avec conducteur de protection vert/jaune
X = Sans conducteur de protection

Ce câble de raccordement et de commande résistant aux intempéries est muni d'un porteur central

Résiste aux intempéries
Avec porteur central



Numéro d'article	Ancien code couleurs	Nouveau numéro d'article	Nouveau code couleurs	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Résistance du porteur central en N	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
0039 057	NUMEROS	—	identique	36 G 1,0	1080	26,1	371	910
0039 148	NUMEROS	—	identique	48 G 1,0	1440	29,6	461	1245
0039 154	NUMEROS	—	identique	54 G 1,0	1620	31,6	518	1400
0039 017	MA,BL	—	identique	2 X 1,5	300	8,0	30	96
0039 018	V/J,MA,BL	—	identique	3 G 1,5	300	8,7	44	114
0039 0193	V/J,NO,MA,BL	0039 0193	V/J,NO,MA,GR	4 G 1,5	300	9,9	59	150
0039 0203	V/J,NO,BL,MA,NO	0039 0203	V/J,NO,BL,MA,GR	5 G 1,5	300	10,9	74	181
0039 061	NUMEROS	—	identique	7 G 1,5	315	14,0	103	310
0039 208	NUMEROS	—	identique	8 G 1,5	360	15,2	122	334
0039 209	NUMEROS	—	identique	9 G 1,5	405	15,9	138	359
0039 210	NUMEROS	—	identique	10 G 1,5	450	17,0	153	406
0039 211	NUMEROS	—	identique	11 G 1,5	495	18,3	168	459
0039 058	NUMEROS	—	identique	12 G 1,5	540	19,9	185	517
0039 213	NUMEROS	—	identique	13 G 1,5	585	20,4	198	572
0039 215	NUMEROS	—	identique	15 G 1,5	675	23,6	229	590
0039 059	NUMEROS	—	identique	18 G 1,5	810	20,9	277	619
0039 219	NUMEROS	—	identique	19 G 1,5	855	21,7	292	670
0039 060	NUMEROS	—	identique	24 G 1,5	1080	23,4	370	818
0039 242	NUMEROS	—	identique	42 G 1,5	1890	30,0	642	1380
0039 034	MA,BL	—	identique	2 X 2,5	300	9,7	49	143
0039 035	V/J,MA,BL	—	identique	3 G 2,5	300	10,2	74	173
0039 0363	V/J,NO,MA,BL	0039 0363	V/J,NO,MA,GR	4 G 2,5	300	11,6	98	210
0039 0373	V/J,NO,BL,MA,NO	0039 0373	V/J,NO,BL,MA,GR	5 G 2,5	375	12,4	120	256
0039 307	NUMEROS	—	identique	7 G 2,5	525	16,6	171	384
0039 309	NUMEROS	—	identique	9 G 2,5	675	18,9	229	542
0039 312	NUMEROS	—	identique	12 G 2,5	900	23,3	308	691
0039 316	NUMEROS	—	identique	16 G 2,5	1200	22,8	411	814
0039 318	NUMEROS	—	identique	18 G 2,5	1350	24,4	432	892
0039 324	NUMEROS	—	identique	24 G 2,5	1800	28,5	576	1222
0039 336	NUMEROS	—	identique	36 G 2,5	2700	33,2	864	1738
0039 0463	V/J,NO,MA,BL	0039 0463	V/J,NO,MA,GR	4 G 4,0	480	15,2	157	408
0039 0473	V/J,NO,BL,MA,NO	0039 0473	V/J,NO,BL,MA,GR	5 G 4,0	600	16,8	197	433
0039 0483	V/J,NO,MA,BL	0039 0483	V/J,NO,MA,GR	4 G 6,0	720	16,8	236	445
0039 0493	V/J,NO,BL,MA,NO	0039 0493	V/J,NO,BL,MA,GR	5 G 6,0	900	19,2	295	569
0039 0503	V/J,NO,MA,BL	0039 0503	V/J,NO,MA,GR	4 G 10,0	1200	21,8	393	725
0039 0513	V/J,NO,BL,MA,NO	0039 0513	V/J,NO,BL,MA,GR	5 G 10,0	1500	24,6	491	923
0039 0523	V/J,NO,MA,BL	0039 0523	V/J,NO,MA,GR	4 G 16,0	1920	25,4	629	1028
0039 0533	V/J,NO,BL,MA,NO	0039 0533	V/J,NO,BL,MA,GR	5 G 16,0	2400	28,0	787	1260

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de : 50m, 100m, 500m, 1000m
G = Avec conducteur de protection vert/jaune
X = Sans conducteur de protection

Pour des applications en milieux difficiles

Ce câble souple sous gaine caoutchouc résiste à de fortes sollicitations mécaniques



LAPP KABEL STUTTGART NSSHÖU CE

Domaine d'application

Les câbles lourds sous gaine caoutchouc selon la norme NSSHÖU sont destinés au raccordement d'appareils portatifs et de machines soumis à de très fortes sollicitations mécaniques, p. ex. dans les mines, dans les carrières, sur les chantiers et dans l'industrie en conditions sévères.

Il convient à une utilisation en extérieur ainsi que dans les

locaux secs et humides. Ce câble est également homologué pour une pose fixe.

Particularité

Le modèle monoconducteur peut aussi servir de câble de raccordement robuste sur les postes de soudage. Les isolants conducteurs sont alors repérés en noir.

Remarque

Si vous avez besoin d'un câble résistant aux fortes sollicitations et extra-souple ou utilisé avec un guidage, nous vous recommandons le modèle KRANFLEX VS conforme à la norme NSHTÖU. Ce produit est conforme à la directive 73/23/CEE («directive basse tension»).

Constitution

Ame à brins fins en cuivre étamé, isolant conducteurs à base de caoutchouc (EPR), conducteurs assemblés entre eux, gaine de bourrage à base de caoutchouc (polychloroprène), jaune, non propageateur de la flamme.

Caractéristiques techniques

Rayon de courbure minimum:
En utilisation mobile : 10 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe : 5 x le diamètre extérieur

Plage de température:
Mobile : -25 °C à +90 °C
Fixe : -40 °C à +90 °C

Constitution de l'âme
Brins fins selon VDE 0295, classe 5/IEC 228 Cl.5

Code couleurs
Jusqu'à 5 conducteurs : code couleurs VDE 0293 ou VDE 0293-308, voir T9
A partir de 7 conducteurs : conducteurs noirs à repérage par numéros blancs (VDE 0293)

Conducteur de protection:
G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection

Tension nominale U0/U:
600/1000 V

Isolation: résistance intérieure spécifique
> 1 GOhm x cm

Tension d'essai:
3000 V

Homologations:
VDE 0250 partie 812

Courant max. admissible:
Selon VDE 0298 partie 4 Tab. 15

Numéro d'article	Ancien code couleurs	Nouveau numéro d'article	Nouveau code couleur	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
NSSHÖU-O							
1600 500	NO	—	identique	1 X 16	12,0	154,0	260
1600 501	NO	—	identique	1 X 25	15,0	240,0	390
1600 502	NO	—	identique	1 X 35	16,5	336,0	500
1600 503	NO	—	identique	1 X 50	18,5	480,0	680
1600 504	NO	—	identique	1 X 70	20,5	672,0	900
1600 505	NO	—	identique	1 X 95	23,5	912,0	1150
1600 506	NO	—	identique	1 X 120	26,0	1152,0	1440
1600 507	NO	—	identique	1 X 150	28,0	1440,0	1750
1600 508	NO	—	identique	1 X 185	32,0	1776,0	2180
1600 509	NO	—	identique	1 X 240	35,0	2304,0	2790
NSSHÖU-J							
1600 516	V/J,MA,BL	—	identique	3 G 1,5	13,5	43,0	200
1600 517	V/J,MA,BL	—	identique	3 G 2,5	15,0	72,0	260
1600 5243	V/J,NO,MA,BL	1600 5243	V/J,NO,MA,GR	4 G 1,5	14,5	58,0	230
1600 5253	V/J,NO,MA,BL	1600 5253	V/J,NO,MA,GR	4 G 2,5	17,5	96,0	360
1600 5263	V/J,NO,MA,BL	1600 5263	V/J,NO,MA,GR	4 G 4	20,0	154,0	470
1600 5273	V/J,NO,MA,BL	1600 5273	V/J,NO,MA,GR	4 G 6	21,5	230,0	580
1600 5283	V/J,NO,MA,BL	1600 5283	V/J,NO,MA,GR	4 G 10	26,0	384,0	950
1600 5293	V/J,NO,MA,BL	1600 5293	V/J,NO,MA,GR	4 G 16	32,0	614,0	1400
1600 5303	V/J,NO,MA,BL	1600 5303	V/J,NO,MA,GR	4 G 25	37,0	960,0	2000
1600 5313	V/J,NO,MA,BL	1600 5313	V/J,NO,MA,GR	4 G 35	40,5	1344,0	2700
1600 5323	V/J,NO,MA,BL	1600 5323	V/J,NO,MA,GR	4 G 50	46,5	1920,0	3700
1600 5333	V/J,NO,BL,MA,NO	1600 5333	V/J,NO,BL,MA,GR	5 G 1,5	15,5	72,0	280
1600 5343	V/J,NO,BL,MA,NO	1600 5343	V/J,NO,BL,MA,GR	5 G 2,5	18,5	120,0	420
1600 5353	V/J,NO,BL,MA,NO	1600 5353	V/J,NO,BL,MA,GR	5 G 4	21,0	192,0	550
1600 5363	V/J,NO,BL,MA,NO	1600 5363	V/J,NO,BL,MA,GR	5 G 6	24,5	288,0	740
1600 5373	V/J,NO,BL,MA,NO	1600 5373	V/J,NO,BL,MA,GR	5 G 10	28,0	480,0	1100
1600 5383	V/J,NO,BL,MA,NO	1600 5383	V/J,NO,BL,MA,GR	5 G 16	32,0	768,0	1720
1600 541	NUMEROS	—	identique	7 G 2,5	20,0	168,0	600
1600 544	NUMEROS	—	identique	12 G 2,5	26,0	288,0	860
1600 545	NUMEROS	—	identique	18 G 2,5	31,0	432,0	1240

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de : 50m, 100m, 500m, 1000m
G = Avec conducteur de protection vert/jaune
X = Sans conducteur de protection

ÖLFLEX®-SERVO 700 / 700 CY

Ce câble mixte de commande et d'alimentation est destiné au raccordement des moteurs. Il existe également dans une version avec un écran général.

Moteurs à CND sur conv. stat. de fréq.



Domaine d'application

La combinaison rationnelle des fonctions de transmission de signaux et d'alimentation rend les câbles ÖLFLEX SERVO tout à fait appropriés au raccordement des moteurs à commande numérique directe. Ils permettent notamment d'intégrer la protection thermique et/ou le freinage. Le modèle 700 CY comporte en plus un écran collectif et possède de meilleures caractéristiques EMC.

Particularité

Outre le gain de poids et de place ainsi que la simplification du montage, sa sécurité de fonctionnement et sa robustesse constituent des avantages notables.

Remarque

Dans les conditions particulièrement difficiles (p. ex. un emploi sur chaînes porte-câbles ou robots) et en présence d'huile de coupe, nous vous recommandons d'utiliser les modèles High Tech ÖLFLEX-SERVO-FD. Ce produit est conforme à la directive 73/23/CEE («directive basse tension»).

Constitution ÖLFLEX®-SERVO 700


Ame à brins fins en cuivre nu, isolant conducteurs à base de PVC, conducteurs noirs à repérage par numéros blancs, 1 conducteur de protection vert/jaune. Paires pilotes de 0.34 mm² à repérage par couleurs, à partir de 0.5 mm² repérage par numéros imprimés en continu sur isolant noir; paire(s) pilote(s) sous double écran comprenant un rubanage de film métallisé (aluminium) et une tresse en cuivre étamé. Paire(s) pilote(s) et conducteurs assemblés entre eux. Gaine extérieure à base de PVC, gris-argenté (RAL 7001), non propagateur de la flamme (IEC 332.1). La version


à paire pilote unique ne comporte pas de film rubané en aluminium (FDF).


ÖLFLEX®-SERVO700 CY


Conducteurs assemblés entre eux sous rubanage, écran tressé en fils de cuivre étamé, rubanage textile, gaine extérieure en PVC, gris-argenté (RAL 7001); non propagateur de la flamme (IEC 332.1).


Caractéristiques techniques

 Rayon de courbure minimum: ÖLFLEX®-SERVO 700
En utilisation mobile : 20 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe : 6 x le diamètre extérieur
ÖLFLEX®-SERVO 700 CY
En utilisation mobile : 20 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe : 6 x le diamètre extérieur


 Plage de température:
Mobile : -5°C à +80°C
Fixe : -40°C à +80°C


 Constitution de l'âme
Brins fins selon VDE 0295 classe 5/IEC 228 Cl.5


 Code couleurs
Conducteurs noirs, repérage par numéros blancs (VDE 0293)
5 conducteurs code couleurs VDE 0293
paires de 0.34 mm² blanc/marron;vert/jaune


 Conducteur de protection:
G = Avec conducteur de protection vert/jaune

X = Sans conducteur de protection

 Tension nominale U0/U:
Conducteurs d'alimentation : 600/1000 V
Paires pilotes : 48 V alternatif

 Isolation: résistance intérieure spécifique
> 20 GOhm x cm

 Tension d'essai:
C/C-C/T 4000-750 V

 En référence à:
Ame selon VDE 0245/0281/0250
Gaine selon VDE 0281/0250

Moteurs à CND sur conv. stat. de fréq.

Ce câble mixte de commande et d'alimentation est destiné au raccordement des moteurs. Il existe également dans une version avec un écran général.



Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
ÖLFLEX-SERVO® 700				
0036 140	4 G 0,75 + 2 x (2 x 0,34) StD	9,6	91,9	120
0036 145	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75) StD	12,1	100,6	185
0036 150	4 G 2,5 + (2 x 2 x 0,75) StD	13,9	142,1	327
0036 151	4 G 4 + (2 x 0,75 + 2 x 1,0) StD	15,8	217,8	423
0036 152	4 G 6 + (2 x 0,75 + 2 x 1,0) StD	16,7	294,6	544
0036 153	4 G 10 + (2 x 0,75 + 2 x 1,0) StD	20,4	448,2	802
0036 154	4 G 16 + (2 x 2 x 1,0) StD	23,5	668,8	1168
0036 155	4 G 25 + (2 x 2 x 1,5) StD	29,0	1059,2	1625
0036 025	4 G 1,5 + (2 x 0,75) FDF	11,7	98,0	149
0036 001	5 G 1,5 + (2 x 0,75) FDF	12,7	110,0	160
0036 015	7 G 1,5 + (2 x 0,75) FDF	12,4	144,8	210
0036 026	4 G 2,5 + (2 x 0,75) FDF	13,1	138,6	227
0036 010	5 G 2,5 + (2 x 0,75) FDF	14,4	159,0	246
0036 020	7 G 2,5 + (2 x 0,75) FDF	15,2	215,7	334
ÖLFLEX-SERVO® 700 CY				
0036 156	4 G 0,75+2 x (2 x 0,34) StD-CY	10,5	111,1	165
0036 157	4 G 1,5+2 x (2 x 0,75) StD-CY	12,7	147,5	245
0036 158	4 G 2,5+(2 x 2 x 0,75) StD-CY	14,9	226,1	385
0036 159	4 G 4 + (2 x 0,75 + 2 x 1,0) StD-CY	16,6	303,6	482
0036 161	4 G 6 + (2 x 0,75 + 2 x 1,0) StD-CY	17,7	379,4	609
0036 162	4 G 10 + (2 x 0,75 + 2 x 1,0) StD-CY	21,6	591,7	828
0036 163	4 G 16 + (2 x 2 x 1,0) StD-CY	24,5	861,3	1150
0036 164	4 G 25 + (2 x 2 x 1,5) StD-CY	30,1	1261,8	1671

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de : 50m, 100m, 500m, 1000m
 G = Avec conducteur de protection vert/jaune
 X = Sans conducteur de protection

ÖLFLEX®-SERVO 709 CY UL/CSA

Câble de puissance et de commande combinés pour servomoteurs avec homologation cRUus AWM

UL/CSA CE
Pose fixe
Résistant aux huiles



LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX-SERVO® 709 CY UR AWM DESINA® CE



Domaine d'application

Ce câble est principalement destiné à des applications statiques, mais peut aussi subir des mouvements occasionnels. La gaine extérieure DESINA en PVC résistant aux huiles permet une utilisation dans un environnement industriel comme le domaine de la machine-outils, des presses de carrosserie, dans les lignes de production ou les chaînes de montage.

Ce produit est homologué UL/CSA pour des utilisations dans/autour d'appareils ou de machines destinées au marché nord-américain et canadien. La tension nominale est basée selon la norme UL/CSA à 1000V, et selon la norme IEC à U0/U: 600/1000 V. Température max. des conducteurs: +80°C.

Particularité

L'ÖLFLEX®-SERVO 709 CY est idéal pour l'exportation de machine-outils, machines et appareils. De plus, il est homologué pour une tension nominale de 1000V sur les conducteurs de puissance mais aussi de données (UL/CSA, CE), est conforme à DESINA®, résistant aux huiles et non propagateur de la flamme. L'utilisation d'un seul câble permet des économies de documentation, de maintenance, de stockage et diminue les délais d'approvisionnement.

Ce câble est certifié sans silicone ou substance interdites dans le domaine des portiques de peinture, et son PVC est sans plomb.

Remarque

Vous trouverez plus d'informations au sujet de DESINA® ainsi que les produits LAPP conformes à DESINA® dans nos tableaux de sélection des câbles en annexe ou en téléphonant directement à notre agence.

Ce produit est conforme à la directive 73/23/CEE («Directive basse tension»). Pour vos applications en chaînes porte-câbles, nous vous proposons les versions FD suivantes: ÖLFLEX®-SERVO-FD 790 CP, 795 P ou 795 CP.

Constitution

Ame à brins fins en cuivre nu, isolant conducteurs en PVC sans plomb, repérage par conducteurs noirs numérotés, un conducteur vert/jaune de sécurité. Les paires de données en 0,34mm² au code couleurs et à partir de 0,5mm² noir numérotés; blindage des paires de données par feuillard aluminium et tresse en cuivre étamé, conducteurs assemblés entre eux. Gaine extérieure en mélange spécial à base de PVC sans plomb, résistant aux huiles, orange (RAL 2003), non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon UL VW1, CSA FT 1 et IEC 60332.1.

Caractéristiques techniques

Rayon de courbure minimum:
En utilisation mobile:
15 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe:
6 x le diamètre extérieur

Plage de température:
mobile: -5 °C à +80 °C
fixe: -40 °C à +80 °C

Constitution de l'âme
brins fins selon VDE 0295, Classe
5 / IEC 60228 Cl.5

Code couleurs
0,34 mm² Paare: bc/ma; ve/ja, à
partir de 0,5 mm² noir numéroté

Conducteur de protection:
G = avec cond. de prot. ve./ja

Tension nominale U0/U:
IEC: puissance: 600/1000 V
données: 300/500 V
UL: puissance: U: 1000 V
données: U: 1000 V

Isolation: résistance intérieure
spécifique
> 20 GOhm x cm

Tension d'essai:
Puissance: C/C & C/T 4000 V
Données: C/C 4000V; C/T 3000
V

En référence à:
VDE 0245, 250, 281

Homologations:
USA UL-AWM-Style 2570 VW1;
Canada CSA AWM II A/B FT 1 O

Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
0038 010	4 G 1,5 /AWG 16 CY	9,9	90	173
0038 011	4 G 2,5 /AWG 14 CY	11,8	134	250
0038 012	4 G 4 /AWG 12 CY	13,8	217	368
0038 013	4 G 6 /AWG 10 CY	15,3	296	478
0038 014	4 G 10 /AWG 8 CY	19,5	491	781
0038 015	4 G 16 /AWG 6 CY	23,1	742	1198
0038 016	4 G 25 /AWG 4 CY	27,5	1114	1730
0038 017	4 G 35 /AWG 2 CY	30,9	1522	2284
0038 018	4 G 50 /AWG 1 CY	38,5	2194	3393
0038 019	4 G 0,75 /AWG 19 + 2 x (2x0,34 /AWG 22)StD-CY	12,4	96	225
0038 020	4 G 1,0 /AWG 18 + 2 x (2x0,75 /AWG 19)StD-CY	13,6	149	296
0038 021	4 G 1,5 /AWG 16 + 2 x (2x0,75 /AWG 19)StD-CY	14,8	169	343
0038 022	4 G 2,5 /AWG 14 + 2 x (2x1 /AWG 18)StD-CY	15,2	238	420
0038 023	4 G 4 /AWG 12 + (2x1 /AWG 18+2x1,5 /AWG 16)StD-CY	16,7	317	537
0038 024	4 G 6 /AWG 10 + (2x1 /AWG 18+2x1,5 /AWG 16)StD-CY	19,2	426	704
0038 025	4 G 10 /AWG 8 + (2x1 /AWG 18+2x1,5 /AWG 16)StD-CY	22,2	599	965
0038 026	4 G 16 /AWG 6 + (2x1 /AWG 18+2x1,5 /AWG 16)StD-CY	25,5	873	1380
0038 027	4 G 25 /AWG 4 + (2x2x1,5 /AWG 16)StD-CY	30,1	1265	1954
0038 028	4 G 35 /AWG 2 + (2x2x1,5 /AWG 16)StD-CY	32,6	1659	2564
0038 029	4 G 50 /AWG 1 + (2x2x2,5 /AWG 14)StD-CY	39,6	2349	3785

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de: 50m, 100m, 500m, 1000m
G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection

Destinés aux générateurs tachymétriques



Domaine d'application

Ces câbles permettent à la commande du servo-moteur de recevoir, d'une part les impulsions internes de régulation, et d'autre part, de transmettre les réponses d'impulsion pour le positionnement et les caractéristiques, p. ex. aux tachymètres, freins et codeurs.

Particularité

Les câbles de retour d'information et de transmission de LAPP KABEL offrent une grande sécurité de fonctionnement grâce à leur poids réduit et à leur faible encombrement. Ils facilitent le montage.

Remarque

Ces câbles complètent la série ÖLFLEX® SERVO 700. Pour les applications nécessitant une très grande flexibilité (chaînes porte-câbles), nous vous recommandons le version ÖLFLEX® SERVO-FD-760 CP.

L'utilisation réglementaire de ce produit se fait à des tensions <50 V alternatif et ne tombe par conséquent pas sous le coup de la directive basse tension de l'UE.

Constitution

ÖLFLEX® SERVO 710 CY
Ame à brins fins en cuivre nu, isolant conducteurs en élastomère thermoplastique, repérage par couleurs, conducteurs assemblés entre eux, tresse de blindage en cuivre étamé avec fil de continuité, gaine extérieure à base de PVC, gris-argenté (RAL 7001), non propagateur de la flamme (IEC 332.1)

ÖLFLEX® SERVO 720 CY

Ame à brins fins en cuivre nu, isolant conducteurs à base de PVC, repérage par couleurs, conducteurs et paires assemblés entre eux, tresse de blindage en cuivre étamé avec fil de continuité, gaine extérieure à base de PVC, gris-argenté (RAL 7001), non propagateur de la flamme (IEC 332.1).

Caractéristiques techniques

Rayon de courbure minimum:
En utilisation mobile : 20 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe : 6 x le diamètre extérieur

Plage de température:
Mobile : -5°C à +70°C
Fixe : -40°C à +80°C

Constitution de l'âme
Brins fins selon VDE 0295, classe 5 / IEC 228Cl.5**) à partir de 0.5 mm²

Code couleurs
ÖLFLEX®-SERVO 710 CY
Bleu, blanc, rouge, rose, vert, jaune, marron, noir, gris.
ÖLFLEX®-SERVO 720 CY
0036 170 paires : rouge/noir, marron/vert, gris/rose, bleu/violet, monoconducteur : blanc, marron
0036 175 conducteurs 0.14 : blanc, marron, vert, jaune, rose, bleu, rouge, noir, violet;
conducteur 0.5 : blanc, marron
0036 177 conducteurs 0.14 : Blanc, marron, vert, jaune, gris, rose, bleu, rouge, noir, violet;
conducteurs 0.5 : blanc, marron bleu, noir
0036 178 conducteurs 0.5 : blanc, marron, vert, jaune;

conducteurs 0.14 : DIN 47 100 à partir de gris
0036 181 paire : rouge/noir, gris/vert, jaune/violet, gris/rose;
monoconducteur : blanc, bleu, blanc-vert/marron/vert
0036 168 paire : vert/jaune, rouge/bleu, gris/rose;
monoconducteur : blanc, marron

Isolation : résistance intérieure spécifique
ÖLFLEX®-SERVO 710 CY
> 100 GOhm x cm
ÖLFLEX®-SERVO 720 CY
> 20 GOhm x cm

Tension de service crête
ÖLFLEX®-SERVO 710 CY
Tension de crête : 450 V Uss
Tension nominale : 48 V AC
ÖLFLEX®-SERVO 720 CY
Pas pour les applications à courant fort : 350 V Uss
Tension nominale : 48 V AC

Tension d'essai:
A/A - A/S 2000 - 1000 V

Numéro d'article Nombre de conducteurs et section en mm² Diamètre extérieur en mm env. Masse du cuivre en kg/km Poids en kg/km env.

Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
Câble «Feedback» ÖLFLEX®-SERVO 710 CY				
0036 160	9 X 0,5 CY	8,8	73,0	150,0
Codeur/Résolveur ÖLFLEX®-SERVO 720 CY				
0036 170*	4 x 2 x 0,25 + 2 x 1 CY	8,9	70,8	128,0
0036 175	10 x 0,14 + 2 x 0,5 CY	7,9	39,3	88,0
0036 177	10 x 0,14 + 4 x 0,5 CY	8,2	51,1	101,0
0036 178	15 x 0,14 + 4 x 0,5 CY	8,7	59,7	145,0
0036 181	4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,5 CY	8,1	48,8	95,0
0036 168	3 x (2 x 0,14 CY) + 2 x (0,5 CY) CY	8,5	56,6	128,8

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de : 50m, 100m, 500m, 1000m

ÖLFLEX®-SERVO 730 / 730 CY

Câble d'alimentation moteur 0,6/1 kV

Pour moteurs à CN sur conv. stat. de fréq.



Domaine d'application

Les câbles ÖLFLEX®SERVO 730/730 CY sont spécialement conçus pour le branchement des moteurs à commande numérique directe dans les applications à mobilité intermittente. La version à écran convient tout particulièrement à une utilisation comme câble d'alimentation entre le convertisseur statique de fréquence et le servomoteur de manière à respecter la compatibilité électromagnétique (CEM).

Particularité

Les deux variantes sont parfaitement complétées par nos câbles de retour d'information et de transmission du système ÖLFLEX®SERVO, voir aussi les modèles ÖLFLEX®SERVO 710 CY et ÖLFLEX® 720 CY

Remarque

Pour les applications à mobilité constante, p. ex. sur chaînes porte-câbles, nous vous recommandons les câbles ÖLFLEX®SERVO FD 780 P /780 CP ou 785 P/785 CP. Afin d'effectuer une mise à la terre optimale de la tresse de blindage, nous vous conseillons d'utiliser nos presse-étoupe spéciaux. Ce produit est conforme à la directive 73/23/CEE («directive basse tension»).

Constitution

ÖLFLEX® SERVO 730

Ame à brins fins en cuivre nu, isolant conducteurs à base de PVC, conducteur noirs à repérage par numéros blancs, un conducteur de protection vert/jaune, conducteurs assemblés entre eux, gaine extérieure à base de PVC, gris-argenté (RAL 7001), non propagateur de la flamme (IEC 332.1).

ÖLFLEX® SERVO 730 CY

Conducteurs assemblés entre eux sous gaine de bourrage en PVC, tresse de blindage en fils de cuivre, gaine extérieure à base de PVC, gris-argenté (RAL 7001), non propagateur de la flamme (IEC 332.1).

Caractéristiques techniques

Rayon de courbure minimum:
ÖLFLEX®SERVO 730
En utilisation mobile : 15 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe : 4 x le diamètre extérieur
ÖLFLEX®SERVO 730 CY
En utilisation mobile : 20 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe : 6 x le diamètre extérieur

Plage de température:
Mobile : -5°C à +70°C
Fixe : -40°C à +80°C

Constitution de l'âme
Brins fins selon VDE 0295, classe 5/IEC 60228 C 1.5

Code couleurs
Conducteurs noirs à repérage par numéros blancs (VDE 0293)

Conducteur de protection:
G = Avec conducteur de protection vert/jaune

Tension nominale U0/U:
600/1000 V

Isolation: résistance intérieure spécifique
> 20 GΩm x cm

Tension d'essai:
4000 V

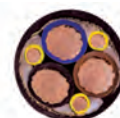
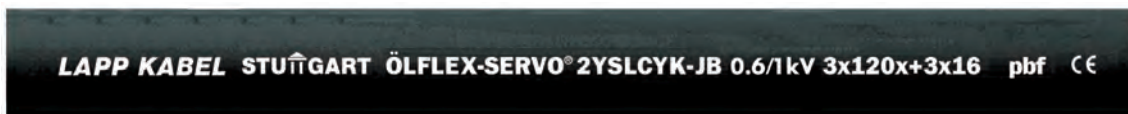
En référence à:
VDE 0250/0281

Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.	Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
ÖLFLEX®-SERVO 730					ÖLFLEX®-SERVO 730 CY				
0036 130	4 G 1,5	10,1	58	154,0	0036 105	4 G 1,5	12,1	102	262,0
0036 131	4 G 2,5	11,9	96	225,0	0036 106	4 G 2,5	14,3	168	413,0
0036 132	4 G 4	13,7	154	323,0	0036 107	4 G 4	15,9	238	587,0
0036 133	4 G 6	15,0	231	462,0	0036 108	4 G 6	17,4	318	715,0
0036 134	4 G 10	18,8	384	769,0	0036 109	4 G 10	21,9	574	1188,0
0036 135	4 G 16	21,9	615	1153,0	0036 110	4 G 16	24,7	809	1656,0
					0036 111	4 G 25	30,2	1165	2179,0

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de : 50m, 100m, 500m, 1000m
G = Avec conducteur de protection vert/jaune
X = Sans conducteur de protection

Faible capacité de service / CEM performante

Câble d'alimentation moteur avec double blindage, faiblement capacitif, tension nominale 0,6/1kV et code de couleur



Domaine d'application

Ce câble trouve son utilité partout où des moteurs sont couplés à des convertisseurs statiques de fréquence. Dans cet environnement, sa faible capacité et son double blindage le préserve des influences électromagnétiques néfastes. On retrouvera ce câble dans des domaines tels que l'industrie automobile, la construction de machine-outils, l'industrie du papier, la climatisation, le chauffage, les chaînes de conditionnement ou la production textile.

Particularité

Le double blindage tresse + feuillard, la faible capacité de service des isolants conducteur en PE et la faible capacité de la tresse permettent une transmission de puissance sans perte comparé aux versions de câbles classiques en PVC. Les versions équipées de triples conducteurs de protection ont un net avantage face aux versions à quatre conducteurs en ce qui concerne la CEM. La structure symétrique de ces trois conducteurs de protection permet une constitution de l'ensemble très concentrique. La version noire 2YSLCYK peut être utilisée en extérieur, sous l'influence directe des rayons UV. De plus, un pose enterrée est possible.

Remarque

Afin d'optimiser la mise à la terre de la tresse, nous vous recommandons d'utiliser nos presse-étoupes SKINTOP MS-SC-M. Produit comparable: Le câble de raccordement PVC, blindé CEM et code de couleur ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY Ce produit est conforme à la directive 73/23/CEE («Directive basse tension») et non propagateur de la flamme selon IEC 60332.1

Constitution

Ame à brins fins en cuivre nu, conducteurs assemblés en couche concentrique (sauf dans la version équipée de 3 conducteurs de sécurité), isolant des conducteur en Polyéthylène (faible capacité de service selon VDE 0472 Partie 504), repérage par couleurs, feuillard d'aluminium et par dessus une tresse en cuivre étamé. La version 2YSLCY est équipée d'une gaine transparente en PVC sans plomb et la version 2YSLCYK, avec ses triples conducteurs de protection, d'une gaine noire de PVC flexible à froid, sans plomb et résistante aux UV.

Caractéristiques techniques

Rayon de courbure minimum:
En utilisation mobile:
15 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe:
4 x le diamètre extérieur

Plage de température:
mobile: -5°C à +70°C
fixe: -40°C à +70°C

Constitution de l'âme
brins fins selon VDE 0295, Classe 5 / IEC 60228 Cl.5

Code couleurs
Code couleurs selon VDE 0293, 4 cond. (V/J,MA,BL,NO)

Conducteur de protection:
G = avec cond. de prot. ve/ja OU triple conducteur de protection

Tension nominale U0/U:
600/1000 V

Isolation: résistance intérieure spécifique
> 20 GOhm x cm

Tension d'essai:
4000 V

En référence à:
VDE 0207 / 0250 / 0295
Respecte les directives CEM
selon EN 55011 (DIN VDE 0875, Partie 11)

Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
ÖLFLEX®-SERVO 2YSLCY-JB transparent				
0036 425	4 G 1,5	11,6	87,0	230
0036 426	4 G 2,5	13,1	133,0	300
0036 427	4 G 4,0	15,2	213,0	485
0036 428	4 G 6,0	19,6	298,0	630
0036 429	4 G 10	20,4	460,0	860
0036 430	4 G 16	23,8	707,0	1290
0036 431	4 G 25	28,1	1100,0	1860
0036 432	4 G 35	31,2	1542,0	2610
0036 433	4 G 50	37,4	2206,0	2950
0036 434	4 G 70	42,1	3002,0	3950
0036 435	4 G 95	48,3	4004,0	5300
0036 436	4 G 120	52,4	5108,0	6600
0036 437	4 G 150	59,1	6225,0	7043
0036 438	4 G 185	64,3	7568,0	8384
0036 452	4 G 240	67,0	9940,0	12150
ÖLFLEX®-SERVO 2YSLCYK-JB noir avec triple vert/jaune				

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de: 50m, 100m, 500m, 1000m
G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection

ÖLFLEX®-SERVO 2YSLCY-JB

Câble d'alimentation moteur avec double blindage, faiblement capacitif, tension nominale 0,6/1kV et code de couleur

Faible capacité de service / CEM performante



Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
0036 439	3X1,5 + 3G0,25	12,2	88,0	140
0036 440	3X2,5 + 3G0,5	13,8	130,0	220
0036 441	3X4,0 + 3G0,75	15,8	224,0	323
0036 442	3X6,0 + 3G1,0	17,0	276,0	420
0036 443	3X0 + 3G1,5	19,6	511,0	615
0036 444	3X16 + 3G2,5	22,7	751,0	819
0036 445	3X25 + 3G4,0	25,9	1204,0	1325
0036 446	3X35 + 3G6,0	28,5	1535,0	1718
0036 447	3X50 + 3G10	34,9	2156,0	2399
0036 448	3X70 + 3G10	37,9	2980,0	3056
0036 449	3X95 + 3G16	43,5	3953,0	4162
0036 450	3X120 + 3G16	47,2	4836,0	5074
0036 451	3X150 + 3G25	52,2	5412,0	6128

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de: 50m, 100m, 500m, 1000m
 G = avec conducteur de protection vert/jaune
 X = sans conducteur de protection

Emploi en chaînes porte-câbles

Ce câble de raccordement moteur s'utilise sur les chaînes porte-câbles



LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX-SERVO-FD® 750 P CE



Domaine d'application

Leurs excellentes propriétés assurent aux câbles ÖLFLEX-SERVO-FD® une grande mobilité sur les chaînes porte-câbles, les automates de manutention, les robots, etc. Ces câbles permettent d'associer de manière rationnelle la transmission de signaux et l'alimentation et d'obtenir ainsi une sécurité d'exploitation et une résistance très élevées en plus d'un gain de place et de poids.

Particularité

Les avantages supplémentaires de la technologie ÖLFLEX-FD® (constitution spéciale, gaine polyuréthane de qualité supérieure, pose simplifiée) rendent le câble ÖLFLEX-SERVO-FD® particulièrement intéressant, tant pour les bureaux d'études que pour les utilisateurs.

Remarque

Avec les câbles de retour d'information ÖLFLEX-SERVO-FD® 760 P et les câbles de transmission ÖLFLEX-SERVO-FD® 770 CP, la série ÖLFLEX-SERVO® constitue un système vraiment complet. Ce produit est conforme à la directive 73/23/CEE («directive basse tension»). Respectez les instructions de montages relatives à l'installation des câbles ÖLFLEX-FD® sur les chaînes porte-câbles.

Constitution

Ame à brins super-fins en cuivre nu, isolant conducteurs à base de PVC ou d'élastomère thermoplastique (TPE), conducteurs noirs à repérage par numéros blancs, paires 0,34 mm² : blanc/marron, vert/jaune, 1 conducteur de protection vert/jaune. Paires pilotes 0,34 mm² à repérage par couleurs, à partir de 0,5 mm² repérage par numéros sur isolant noir. Paires pilotes sous double blindage constitué d'un rubanage en film d'aluminium et d'une tresse en cuivre, paires pilotes et conducteurs assemblés entre eux, pas réduit. Gaine extérieure en mélange de polyuréthane résistant aux microbes et à l'hydrolyse, gris-argenté (RAL 7001), non propagateur de la flamme (IEC 332.1).

Caractéristiques techniques

Rayon de courbure minimum:
En utilisation mobile : 12 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe : 4 x le diamètre extérieur

Plage de température:
Mobile : -10 °C à +70 °C
Fixe : -40 °C à +70 °C

Constitution de l'âme
Brins fins selon VDE 0295, classe 6/IEC 228 C1.6**) à partir de 0,5 mm²

Code couleurs
Conducteurs noirs, repérage par numéros blancs (vde 0293)

Paires de 0,34 mm² : blanc/marron; vert/jaune

Conducteur de protection:
G = Conducteur de protection vert/jaune

Tension nominale U0/U:
Conducteur d'alimentation : 600/1000 V
Paires pilotes : 48 V alternatif

Isolation: résistance intérieure spécifique
> 20 GOhm x cm

Tension d'essai:
Conducteur d'alimentation : C/C-C/T: 4000-750 V
Paires pilotes : C/C-C/T: 1000 V

En référence à:
VDE 0250/0281/0282

Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm max.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
------------------	---	-------------------------------	--------------------------	---------------------

ÖLFLEX®-SERVO-FD 750 P				
0036 240	4 G 0,75 + 2 x (2 x 0,34) StD	9,6	54,0	106,0
0036 245	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75) StD	12,2	100,6	185,0
0036 250	4 G 2,5 + 2 x (2 x 0,75) StD	15,5	140,7	308,0
0036 251	4 G 4,0 + (2 x 0,75) StD + (2 x 1,0) StD	17,0	216,4	420,0
0036 252	4 G 6,0 + (2 x 0,75) StD + (2 x 1,0) StD	19,4	293,2	550,0
0036 253	4 G 10 + (2 x 0,75) StD + (2 x 1,0) StD	23,0	446,0	804,0
0036 254	4 G 16 + 2 (2 x 1,0) StD	26,0	687,9	1148,0
0036 255	4 G 25 + 2 (2 x 1,5) StD	30,2	1055,4	1633,0

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de : 50m, 100m, 500m, 1000m
G = Avec conducteur de protection vert/jaune
LAPPKABEL vous recommande de ne manipuler les câbles FD que sur les tourets jusqu'au moment de leur installation.

ÖLFLEX®-SERVO-FD 755 P / 755 CP

Cette nouvelle génération de câbles extra-souples pour le raccordement des moteurs s'utilise sur les chaînes porte-câbles.

Sans halogène
résistant aux huiles



Domaine d'application

Leurs excellentes propriétés assurent aux câbles ÖLFLEX-SERVO-FD® une grande mobilité sur les chaînes porte-câbles, les automates de manutention, les robots, etc. Ces câbles permettent d'associer de manière rationnelle la transmission de signaux et l'alimentation et d'obtenir ainsi une sécurité d'exploitation et une résistance très élevées en plus d'un gain de place et de poids.

Particularité

Le design optimisé et les nouveaux matériaux permettent d'obtenir un rayon de courbure minimum en conservant une grande résistance. Matériaux sans halogène, flexible à basses températures jusqu'à -30°C, gaine en polyuréthane résistant aux huiles, à l'abrasion et aux entailles, exécution non propagatrice de la flamme et non adhérente.

Remarque

Avec les câbles de retour d'information ÖLFLEX-SERVO-FD® 760 P et les câbles de transmission ÖLFLEX-SERVO-FD® 770 CP, la série ÖLFLEX-SERVO® constitue un système vraiment complet. Respectez les instructions de montage relatives à l'installation des câbles ÖLFLEX-FD® sur les chaînes porte-câbles. Ce produit est conforme à la directive 73/23/CEE («directive basse tension»).

Constitution

ÖLFLEX®-SERVO-FD 755 P
Paires pilotes : brins fins en cuivre; conducteurs : âme à brins super-fins en cuivre nu, isolant conducteur à base d'élastomère thermoplastique (TPE) ou de polypropylène (PP), conducteurs noirs à repérage par numéros blancs, un conducteur de protection vert/jaune. Paires pilotes sous double blindage constitué d'un rubanage en film d'aluminium et d'une tresse en cuivre. Paires pilotes et conducteurs assemblés entre eux par film de polyester, pas très réduit; rubanage en non-tissé; gaine extérieure en mélange de polyuréthane sans halogène, gris-argenté (RAL 7001), non propagateur de la flamme (IEC 332.1).

ÖLFLEX® SERVO FD 755 CP

Une ou deux paires pilotes, âmes à brins fins en cuivre, conducteurs de puissance, âme à brins super-fins en cuivre nu, isolant conducteurs en élastomère thermoplastique (TPE) ou en polypropylène (PP), conducteurs noirs à repérage par numéros blancs, 1 conducteur de protection vert/jaune. Paires pilotes sous double blindage constitué d'un rubanage en film d'aluminium et d'une tresse de cuivre. Paires pilotes et conducteurs assemblés entre eux par film polyester, pas très réduit. Rubanage en non-tissé sous tresse de blindage en cuivre étamé haute performance, gaine extérieure en mélange de polyuréthane sans halogène, non propagateur de la flamme (IEC 332.1), gris-argenté (RAL 7001) ou orange (RAL 2003).

Une ou deux paires pilotes, âmes à brins fins en cuivre, conducteurs de puissance, âme à brins super-fins en cuivre nu, isolant conducteurs en élastomère thermoplastique (TPE) ou en polypropylène (PP), conducteurs noirs à repérage par numéros blancs, 1 conducteur de protection vert/jaune. Paires pilotes sous double blindage constitué d'un rubanage en film d'aluminium et d'une tresse de cuivre. Paires pilotes et conducteurs assemblés entre eux par film polyester, pas très réduit. Rubanage en non-tissé sous tresse de blindage en cuivre étamé haute performance, gaine extérieure en mélange de polyuréthane sans halogène, non propagateur de la flamme (IEC 332.1), orange (RAL 2003).

ÖLFLEX®-SERVO-FD 755 P / 755 CP

Sans halogène
résistant aux huiles

Cette nouvelle génération de câbles extra-souples pour le raccordement des moteurs s'utilise sur les chaînes porte-câbles.



Caractéristiques techniques

Rayon de courbure minimum:
ÖLFLEX®-SERVO-FD 755 P
En utilisation mobile : 5 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe : 3 x le diamètre extérieur
ÖLFLEX®-SERVO-FD 755 CP
En utilisation mobile : 7,5 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe : 4 x le diamètre extérieur
DESINA®
En utilisation mobile : 7,5 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe : 4 x le diamètre extérieur

Plage de température:
Mobile : -40 °C à +80 °C
Fixe : -50 °C à +90 °C

Constitution de l'âme
Brins fins selon VDE 0295 classe 6/IEC 228 C1.6**) à partir de 0,5 mm²

Code couleurs
Conducteurs noirs, repérage par numéros blancs

Conducteur de protection:
G = Avec conducteur de protection vert/jaune

Tension nominale U₀/U:
conducteur d'alimentation :
600/1000 V
Paires pilotes : 48 V/AC

Isolation : résistance intérieure spécifique
> 20 GΩhm x cm

Tension d'essai:
ÖLFLEX®-SERVO-FD 755 P
Alimentation: 4000V
Données: 750V
ÖLFLEX®-SERVO-FD 755 CP
Conducteurs d'alimentation :
C/C-C/T : 4000 V
Conducteurs pilotes :
C/C-C/T : 1000 V
DESINA®
Conducteur d'alimentation :
A/A-A/S : 4000 V
Conducteurs pilotes :
A/A-A/S : 1000 V

En référence à:
VDE 0250/0281/0282

Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm max.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
ÖLFLEX®-SERVO-FD 755 P				
0036 350	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75 StD) P	15,0	96	211
0036 351	4 G 2,5 + 2 x (2 x 0,75 StD) P	15,5	134	259
0036 352	4 G 4,0 + (2 x 0,75 StD) + (2 x 1,0 StD) P	16,4	206	357
0036 353	4 G 6,0 + (2 x 0,75 StD) + (2 x 1,0 StD) P	17,8	283	444
0036 354	4 G 10 + (2 x 0,75 StD) + (2 x 1,0 StD) P	21,3	437	667
0036 355	4 G 16 + (2 x 2 x 1,0 StD) P	23,4	672	958
0036 356	4 G 25 + (2 x 2 x 1,5 StD) P	28,3	1040	1433
0036 601	4 G 1,5 + (2 x 1,0 StD) P	12,2	87	180
0036 602	4 G 2,5 + (2 x 1,0 StD) P	13,5	125	234
0036 603	4 G 4,0 + (2 x 1,0 StD) P	15,1	183	320
0036 604	4 G 6,0 + (2 x 1,0 StD) P	16,9	260	404
0036 605	4 G 10 + (2 x 1,0 StD) P	21,0	413	635
0036 606	4 G 16 + (2 x 1,5 StD) P	23,0	661	943
0036 607	4 G 25 + (2 x 1,5 StD) P	28,2	1006	1429
0036 608	4 G 35 + (2 x 1,5 StD) P	32,4	1390	1864
ÖLFLEX®-SERVO-FD 755 CP				
0036 360	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75 StD) CP	15,8	150	270
0036 361	4 G 2,5 + 2 x (2 x 0,75 StD) CP	16,0	190	316
0036 362	4 G 4 + (2 x 0,75 StD) + (2 x 1,0 StD) CP	17,4	267	424
0036 363	4 G 6 + (2 x 0,75 StD) + (2 x 1,0 StD) CP	19,1	371	540
0036 364	4 G 10 + (2 x 0,75 + 2 x 1,0 StD) CP	22,5	537	776
0036 365	4 G 16 + (2 x 2 x 1,0 StD) CP	25,0	824	1122
0036 366	4 G 25 + (2 x 2 x 1,5 StD) CP	29,7	1258	1670
0036 370	4 G 1,5 + (2 x 1,0 StD) CP	13,1	131	229
0036 371	4 G 2,5 + (2 x 1,0 StD) CP	14,21	175	289
0036 372	4 G 4 + (2 x 1,0 StD) CP	16,2	238	381
0036 373	4 G 6 + (2 x 1,0 StD) CP	17,4	318	468
0036 374	4 G 10 + (2 x 1,0 StD) CP	22,5	512	743
0036 375	4 G 16 + (2x1,5 StD) CP	24,4	812	1107
ÖLFLEX®-SERVO-FD 755 CP DESINA				
0036 620	4 G 1,5 + (2 x 1,0 StD) CP	13,1	131	229
0036 621	4 G 2,5 + (2 x 1,0 StD) CP	14,1	175	289
0036 622	4 G 4 + (2 x 1,0 StD) CP	16,2	238	381

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de : 50m, 100m, 500m, 1000m
G = Avec conducteur de protection vert/jaune
LAPPKABEL vous recommande de ne manipuler les câbles FD que sur les tourettes jusqu'au moment de leur installation.

ÖLFLEX®-SERVO-FD 760 CP / 770 CP

Câble de retour d'information/câbles de transmission extra-souples pour génératrices tachymétriques

Sans halogène,
flexible à basse
température



LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX-SERVO-FD® 760 CP

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX-SERVO-FD® 760 CP DESINA®

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX-SERVO-FD® 770 CP

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX-SERVO-FD® 770 CP DESINA®

Domaine d'application

Ces câbles permettent à la commande du servomoteur de recevoir, d'une part les impulsions internes de régulation, et d'autre part, de transmettre les réponses d'impulsion pour le positionnement et les caractéristiques, p. ex. aux tachymètres, freins et codeurs.

Particularité

Les câbles de retour d'information et les câbles de transmission de LAPP KABEL offrent une grande sécurité de fonctionnement grâce à leur poids réduit, à leur faible encombrement, tout en autorisant une utilisation à mobilité constante (p. ex. en chaînes porte-câbles). A signaler également, la qualité de la gaine en polyuréthane et la facilité de montage.


Remarque


Ces câbles complètent les modèles ÖLFLEX-SERVO-FD® 750 ET 755 CP. Respectez les instructions de montage relatives à l'installation des câbles ÖLFLEX-FD® dans les chaînes porte-câbles. L'utilisation réglementaire de ce produit se fait à des tensions <50 V alternatif ou <75 V continu et ne tombe par conséquent pas sous le coup de la directive basse tension de l'UE


Constitution


Ame à brins super-fins en cuivre nu, isolant conducteurs en élastomère thermoplastique (TPE), repérage par couleurs, conducteurs assemblés entre eux, tresse de blindage en cuivre étamé avec fil de continuité. Gaine extérieure en mélange de polyuréthane sans halogène résistant aux microbes et à l'hydrolyse, gris-argenté (RAL 7001), non propagateur de la flamme (IEC 332.1).

Caractéristiques techniques

 Rayon de courbure minimum:
En utilisation mobile : 12 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe : 4 x le diamètre extérieur


 Plage de température:
Mobile : -40 °C à +70 °C
Fixe : -50 °C à +80 °C


 Constitution de l'âme
Brins fins selon VDE 0295, classe 6/IEC 228 C1.6


 Code couleurs
ÖLFLEX®-SERVO-FD 760 CP
Bleu, blanc, rouge, rose, vert, jaune, marron, noir, gris
ÖLFLEX®-SERVO-FD 770 CP
0036 270 Paires : rou/no, mar/ve; gr/ros; ble/vio;
monoconducteurs : bla/mar
0036 280 Paires : bla/mar; ve/jau; gr/ros ble/ro; no/vio; rou/ble; monoconducteur : bla, mar
0036 275 Cond.0,14 : bla, mar, ve, jau, gr, ros, ble, ro, no, vio; cond. 0,5 : bla, mar
0036 277 cond. 0,14 : bla, mar, ve, jau, gr, ros, ble, ro, no, vio; cond. 0,5 : bla, mar, ble, no


0036 641 voir 0036 269
0036 278 monoconducteur : conducteur 0,14 DIN 47100 à partir de gris
0,5 mm²: bla, mar, ve jau
0036 281 paires: ro/no, mar/ve,

jau/vio, gr/ros; monoconducteur : bla, ble, bla-ve/mar-ve
0036 268 paires : ve/jau, rou/ble, gr/ros; monoconducteur : bla/mar
paires : jau/ve, ro/or, mar/no; 0,14 mm² : gr, ble; 0,5 mm² : mar-ro, mar-ble
0036 269 0,14 mm²: bla-no, bla-ve; 0,22 mm² : mar-jau, ve-ro, ve-no, mar-gr
ÖLFLEX®-SERVO-FD 770 CP
DESINA®
Voir 770 CP

 Tension nominale U₀/U:
ÖLFLEX®-SERVO-FD 760 CP
48 V/AC
Tension de crête : 450 V Uss (pas pour les applications à courant forts)
ÖLFLEX®-SERVO-FD 770 CP
DESINA®
48 V/AC
Tension de crête : 350 V Uss (pas pour les application à courant fort)

 Isolation: résistance intérieure spécifique
> 20 GΩm x cm

 Tension d'essai:
C/C-C/T 2000-1000 V

 En référence à:
Ame selon VDE 0812/0281
Gaine selon VDE 0250/0281

ÖLFLEX®-SERVO-FD 760 CP / 770 CP

Sans halogène,
flexible à basse
température

Câble de retour d'information/câbles de transmission extra-souples pour
génératrices tachymétriques



Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm max.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
Câble «Feedback» ÖLFLEX®-SERVO-FD 760 CP				
0036 260	9 X 0,5 CP	9,4	73,0	144,0
0036 760	9 X 0,5 CP DESINA®	9,4	73,0	144,0
Codeur / Résolveur ÖLFLEX®-SERVO-FD 770 CP				
0036 270*	4 x 2 x 0,25 + 2 x 1 CP	9,3	72,0	122,0
0036 280	6 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5 CP	10,8	87,0	152,0
0036 275	10 x 0,14 + 2 x 0,5 CP	8,0	39,3	82,0
0036 277	10 x 0,14 + 4 x 0,5 CP	8,3	51,1	97,0
0036 278	15 x 0,14 + 4 x 0,5 CP	8,8	59,3	113,0
0036 281	4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,5 CP	8,3	48,8	91,0
0036 268	3 x (2 x 0,14 D 12Y) + 2 x (0,5 D 12Y) CP	8,3	60,0	122,7
0036 269	3 x (2 x 0,14D 12Y) + (2 x 0,14 + 2 x 0,5) + (4 x 0,22 + 2 x 0,14) CP	10,7	56,3	111,0
Codeur/Résolveur ÖLFLEX®-SERVO-FD 770 CP DESINA®				
0036 640	2 x 2 x 0,14 + 2 (2 x 0,14D) + 4 x 0,5 + (4 x 0,14D) CP	8,5	65,4	105,0
0036 641	3 x (2 x 0,14D 12Y) + (2x 0,14 x 2 x 0,5) + (4 x 0,22 + 2 x 0,14) CP	10,7	56,3	111,0
0036 642	4 x 2 x 0,38 + 4 x 0,5 CP	9,9	77,0	144,0
0036 901	4 x 2 x 0,25	8,4	43,2	89,0

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de : 50m, 100m, 500m, 1000m

G = Avec conducteur de protection vert/jaune

LAPPKABEL vous recommande de ne manipuler les câbles FD que sur les tourets jusqu'au moment de leur installation.

ÖLFLEX®-SERVO-FD 781 CY

Câbles d'alimentation pour servomoteur, extra-souple, de basse capacité, tresse conforme aux exigences de la compatibilité électromagnétique

Résistance aux huiles, conformité DESINA®



LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX-SERVO-FD® 781 CY 4G2,5
DESINA® CE



Domaine d'application

Câble spécialement conçu pour le raccordement de servomoteurs sur chaînes porte-câbles n'excédant pas 10 m de longueur, ainsi que dans toute application impliquant une utilisation dynamique et une grande souplesse. La compatibilité électromagnétique est assurée grâce au tressage en cuivre étamé; ÖLFLEX-SERVO-FD® 781 CY est donc parfaitement adapté pour assurer le raccordement entre un convertisseur de fréquence et un servomoteur. Le câble ÖLFLEX-SERVO-FD® 781 CY représente une alternative économique au câble polyuréthane ÖLFLEX-SERVO-FD® 780 CP, et ce lorsque la résistance à l'abrasion n'est pas requise. ÖLFLEX-SERVO-FD® 781 CY n'est utilisable qu'en intérieur.

Particularité

La conception spécifique de ÖLFLEX-SERVO-FD® 781 CY a été réalisée de manière à réduire le rayon de courbure et l'encombrement. Le câble a été étudié pour un minimum de 5 millions de cycles de flexion sur chaînes porte-câbles. L'isolation des conducteurs en polypropylène de basse capacité - à comparer l'isolation PVC d'autres modèles - permet de réduire les pertes de puissance et par conséquent la capacité. Il est donc possible d'installer de plus grandes longueurs de câble entre le convertisseur de fréquence et le moteur. Application typique du câble : entraînements multiples dans des systèmes de manutention automatisée. Conserve sa souplesse jusqu'à -5°C; gaine externe en PVC spécial, non adhésive, résistante à l'huile; non propagateur de la flamme.

Remarque

Veillez respecter les instructions d'installation des câbles ÖLFLEX-SERVO-FD® propres aux chaînes porte-câbles décrites au tableau T3 du catalogue LAPP. Pour une mise à la terre optimale, nous vous recommandons l'utilisation de nos presse-étoupe spécifiques. Ce produit est conforme à la directive 73/23 de la CEE (directive basse tension). De nombreux modèles de câbles pour chaînes sont présentés dans la table sélection A2 du catalogue LAPP. Pour des chaînes de plus de 10 m de long, nous recommandons ÖLFLEX-SERVO-FD® 785 CP ou 795 CP. Pour une utilisation sous haute température et sur chaîne, nous recommandons notre ÖLFLEX®-FD ROBUST. Vous trouverez également un grand nombre de câbles conformes à la norme DESINA® dans le catalogue LAPP.

Constitution

Ame à brins super-fins en cuivre nu, isolation des conducteurs à base de polypropylène, conducteurs noirs repérés par numéros blancs, un conducteur de protection vert/jaune. Conducteurs assemblés à pas court, rubanage en polyester, tresse en brins de cuivre étamé, gaine externe en PVC spécial, résistant à l'huile, non propagateur de la flamme (IEC 60 332.1), couleur orange (RAL 2003) conforme au standard DESINA®.

Caractéristiques techniques

Rayon de courbure minimum:
En flexion : 7,5 x le diamètre du câble
Statique : 4 x le diamètre du câble

Plage de température:
En flexion : -5°C à +70 °C
Statique : -40°C à +80 °C

Constitution de l'âme
Ame à brins super-fins conformes à VDE 0295, classe 6/IEC 228 C1.6

Code couleurs
Conducteurs noirs numérotés en blanc (VDE 0293).

Conducteur de protection:
G = Avec conducteur de protection vert/jaune

Tension nominale U0/U:
600/1000 V

Isolation: résistance intérieure spécifique
> 20 GOhm x cm

Tension d'essai:
4000 V

En référence à:
VDE 0250/0281/0282

Numéro d'article Nombre de conducteurs et section en mm² Diamètre extérieur en mm max. Masse du cuivre en kg/km Poids en kg/km env.

ÖLFLEX®-SERVO-FD 781 CY				
0036 320	4 G 1,5	10,1	89	157
0036 321	4 G 2,5	12,3	133,8	233
0036 322	4 G 4	13,9	210,9	335
0036 323	4 G 6	15,8	295,5	456
0036 324	4 G 10	20,2	488,2	747
0036 325	4 G 16	24,5	744,8	1109
0036 326	4 G 25	29,7	1118,1	1654
0036 327	4 G 35	34,3	1565,4	2264
0036 328	4 G 50	39,3	2174,9	3090

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de : 50m, 100m, 500m, 1000m
G = Avec conducteur de protection vert/jaune
Recommandation LAPPKABEL : Laissez les câbles FD en bobines jusqu'à leur utilisation

Résistant aux huiles
Conforme à
DESINA®

Câble d'alimentation pour servomoteur extra-souple sans halogène, basse capacité, et gainé de PUR



LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX-SERVO FD® 781P 4G 2,5 DESINA CE

LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX-SERVO FD® 781CP 4G 2,5 DESINA CE



Domaine d'application

L'ÖLFLEX®-SERVO-FD 781 P est spécialement conçu pour le raccordement de servomoteurs sur chaîne porte-câbles, ainsi que dans toute application impliquant une utilisation dynamique et une grande souplesse. Il est parfaitement adapté pour assurer le raccordement entre un convertisseur de fréquence et un servomoteur. Sa construction faiblement capacitive permet une transmission de puissance sans perte et sur une grande distance. Il peut être utilisé en intérieur comme en extérieur grâce à sa plage de température étendue.

Particularité

La conception spécifique de l'ÖLFLEX®-SERVO-FD 781 P a été réalisée de manière à réduire le rayon de courbure et l'encombrement. Le câble a été étudié pour un minimum de 5 millions de cycles de flexion sur chaîne porte-câbles. L'isolation des conducteurs en polypropylène de basse capacité - à comparer à l'isolation PVC d'autres modèles - permet de réduire les pertes de puissance. Il est donc possible d'installer de plus grandes longueurs de câble entre le convertisseur de fréquence et le moteur. Application typique du câble: entraînements multiples dans des systèmes de manutention automatisés. L'ÖLFLEX®-SERVO-FD 781 P conserve sa souplesse jusqu'à -30°C, et il est sans PVC, sans plomb, sans halogène. La gaine extérieure en PUR est résistante aux huiles et non propagatrice de la flamme.

Remarque

Pour une mise à la terre optimale, nous recommandons l'utilisation de nos presse-étoupes spécifiques SKINTOP MS-SC et MS-SC-M. La nouvelle série 781 P/CP remplace l'ancienne génération 780 P/CP et les versions ÖLFLEX®-SERVO-FD 785 P/CP et 795 P/CP sont conseillées pour des longueurs actives de chaînes porte-câbles de plus de 10m.

Pour des applications dont la plage de température est élevée et les longueurs trop grandes, nous vous conseillons la famille de produit ÖLFLEX® ROBUST.

Veillez respecter les instructions d'installation des câbles ÖLFLEX®-FD propres aux chaînes porte-câbles décrites au tableau T3 du catalogue.

Constitution

ÖLFLEX®-SERVO-FD 781 P

Ame à brins super-fins en cuivre nu, isolation des conducteurs à base de polypropylène, conducteurs noirs repérés par numéros blancs, un conducteur de protection vert/jaune. Assemblage à pas court, rubanage en polyester, gaine extérieure noire (RAL 9005 selon DESINA®) en mélange spécial de PUR, sans PVC, sans plomb, sans halogène, non adhésive, résistant aux huiles et non propagateur de la flamme.

ÖLFLEX®-SERVO-FD 781 CP

Identique à l'ÖLFLEX®-SERVO-FD 781 P avec en plus une tresse en cuivre étamé sur le rubanage polyester, un autre rubanage polyester sur la tresse, et une gaine extérieure en mélange spécial de PUR, résistant aux huiles, non adhésive, de couleur orange (RAL 2003 selon DESINA®)

Caractéristiques techniques

Rayon de courbure minimum:
En utilisation mobile:
7,5 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe:
4 x le diamètre extérieur

Plage de température:
mobile: -30°C à +70 °C
fixe: -40°C à +80 °C

Constitution de l'âme
Ame à brins super-fins selon VDE 0295, Classe 6 / IEC 60228 Cl.6

Code couleurs conducteurs noirs numérotés en blanc (VDE 0293)

Conducteur de protection:
G = avec cond. de prot. ve/ja

Tension nominale U0/U:
600/1000 V

Isolation: résistance intérieure spécifique
> 20TΩm x cm

Tension d'essai:
4000 V

En référence à:
ÖLFLEX®-SERVO-FD 781 P
VDE 0250/0281/0282
ÖLFLEX®-SERVO-FD 781 CP
VDE 0250/0281/0282

ÖLFLEX®-SERVO-FD 781 P / 781 CP

Câble d'alimentation pour servomoteur extra-souple sans halogène, basse capacité, et gainé de PUR

Résistant aux huiles
Conforme à
DESINA®



Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm max.	Masse de cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.	Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm max.	Masse de cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
ÖLFLEX®-SERVO-FD 781 P					ÖLFLEX®-SERVO-FD 781 CP				
0037 200	4 G 1,5	9,3	58	118	0037 210	4 G 1,5	10,1	89	158
0037 201	4 G 2,5	11,5	96	185	0037 211	4 G 2,5	12,3	134	233
0037 202	4 G 4	13,1	154	264	0037 212	4 G 4	13,9	211	335
0037 203	4 G 6	14,7	231	367	0037 213	4 G 6	15,8	296	456
0037 204	4 G 10	18,8	384	602	0037 214	4 G 10	20,2	488	747
0037 205	4 G 16	22,9	614	912	0037 215	4 G 16	24,5	745	1109
0037 206	4 G 25	28,1	960	1401	0037 216	4 G 25	29,7	1118	1654
0037 207	4 G 35	32,1	1344	1898	0037 217	4 G 35	34,3	1565	2264
0037 208	4 G 50	37,5	1920	2372	0037 218	4 G 50	39,3	2175	3090

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de: 50m, 100m, 500m, 1000m
G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection

Pour les moteurs à CND sur conv.stat.de fréq.

Câble d'alim. moteur 0,6/1 kV extra-souple et sans halogène pour une utilisation sur chaîne porte-câbles. Existe dans une version conforme à DESINA®



Domaine d'application

Les câbles ÖLFLEX-SERVO-FD® 85 P/785 CP sont spécialement conçus pour le branchement des moteurs à commande numérique directe. Ils sont prévus pour une utilisation mobile en continu sur des chaînes porte-câbles. La version à écran convient tout particulièrement à une utilisation comme câble d'alimentation entre le convertisseur statique de fréquence et le servomoteur du fait de la compatibilité électromagnétique (CEM).

Particularité

Rayon de courbure extrêmement petit grâce à un design optimisé. Conception améliorée en vue d'un encombrement très réduit dans la chaîne porte-câbles (diamètre extérieur), en particulier le modèle 785 CP. Étudié pour résister à 5 millions de cycles de courbures sur la chaînes porte-câbles. Matériau sans halogène, flexible à basses températures (jusqu'à -30°C), gaine extérieure en PUR résistant aux huiles, non propagatrice de la flamme, exécution anti-adhérente. Les câbles conformes à DESINA® ont une gaine extérieure de couleur orange.

Remarque

Veillez respecter les instructions de montage du tableau T3 concernant l'installation des câbles ÖLFLEX-FD® sur les chaînes porte-câbles. Afin d'effectuer une mise à la terre optimale de la tresse de blindage, nous vous recommandons d'utiliser nos pièces de raccordement. Ce produit est conforme à la directive 73/23/CEE (directive basse tension). D'autres produits conformes à DESINA® figurent dans le tableau A2.

Constitution

ÖLFLEX® SERVO FD 785 P

Ame à brins super-fins en cuivre nu, isolant conducteurs à base d'élastomère (TPE), conducteurs noirs repérés par numéros blancs, un conducteur de protection vert/jaune. Assemblage des conducteurs à pas réduit, rubanage textile, gaine extérieure en mélange polyuréthane, exécution sans halogène, gris-argenté (RAL 7001), non propagateur de la flamme (IEC 332.1).

ÖLFLEX® SERVO FD 785 CP

Ame à brins super-fins en cuivre nu, isolant conducteurs à base d'élastomère (TPE), conducteurs noirs repérés par numéros blancs, un conducteur de protection vert/jaune. Conducteurs assemblés entre eux par fils de polyester, pas réduit, rubanage textile sous écran en tresse de cuivre étamé, rubanage, gaine extérieure en mélange polyuréthane sans halogène, non propagateur de la flamme (IEC 332.1), gris-argenté (RAL 7001) ou orange (RAL 2003, pour la version conforme DESINA®).

Caractéristiques techniques

Rayon de courbure minimum:
ÖLFLEX®-SERVO-FD 785 P
En utilisation mobile : 5 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe : 3 x le diamètre extérieur
ÖLFLEX®-SERVO-FD 785 CP
En utilisation mobile : 7,5 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe : 4 x le diamètre extérieur

Plage de température:
Mobile : -40 °C à +80 °C
Fixe : -50 °C à +90 °C

Constitution de l'âme
Brins super-fins selon VDE 0295, classe 6/IEC 228 C1.6

Code couleurs
Conducteurs noirs, repérage par numéros blancs (VDE 0293)

Conducteur de protection:
G = Avec conducteur de protection vert/jaune

Tension nominale U0/U:
600/1000 V

Isolation: résistance intérieure spécifique
> 20 GOhm x cm

Tension d'essai:
4000 V

En référence à:
VDE 0250/0281/0282

ÖLFLEX®-SERVO-FD 785 P / 785 CP

Câble d'alim. moteur 0,6/1 kV extra-souple et sans halogène pour une utilisation sur chaîne porte-câbles. Existe dans une version conforme à DESINA®

Pour les moteurs à
CND sur
conv.stat.de fréq.



Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm max.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
ÖLFLEX®-SERVO-FD 785 P				
0036 380	4 G 1,5	10,5	58	129
0036 381	4 G 2,5	12,3	96	187
0036 382	4 G 4	14,1	154	273
0036 383	4 G 6	15,6	231	358
0036 384	4 G 10	20,1	384	585
0036 387	5 G 10	22,3	480	742
0036 385	4 G 16	23,4	615	863
0036 386	4 G 25	28,3	960	1309
ÖLFLEX®-SERVO-FD 785 CP				
0036 390	4 G 1,5	11,1	92	167
0036 391	4 G 2,5	12,9	139	234
0036 392	4 G 4	14,9	221	348
0036 393	4 G 6	16,4	307	442
0036 394	4 G 10	21,2	482	691
0036 395	4 G 16	24,4	725	982
0036 396	4 G 25	29,5	1136	1498
0036 397	4 G 35	35,0	1605	2114
ÖLFLEX®-SERVO-FD 785 CP DESINA				
0036 660	5 G 1,5	11,8	115,5	213
0036 661	5 G 2,5	14,1	184,6	317
0036 662	5 G 4	16,0	265,7	431
0036 663	5 G 6	17,6	363,6	557
0036 664	5 G 10	22,7	609,6	932
0036 665	5 G 16	26,7	940,7	1358
0036 666	5 G 25	31,8	1417,9	2016
ÖLFLEX®-SERVO-FD 785 CP DESINA				
0036 630	4 G 1,5	11,1	92	167
0036 631	4 G 2,5	12,9	139	234
0036 632	4 G 4	14,9	221	348
0036 633	4 G 6	16,4	307	442
0036 634	4 G 10	21,2	482	691
0036 635	4 G 16	24,4	725	982

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de : 50m, 100m, 500m, 1000m
G = Avec conducteur de protection vert/jaune

LAPPKABEL vous recommande de ne manipuler les câbles FD que sur les tourets jusqu'au moment de leur installation.

Homologation UL
conformité CE et
DESINA®

Ce câble de servomoteur extra-souple s'utilise sur les chaînes porte-câbles. Il convient aux marchés européens et nord-américains.



LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX-SERVO-FD® 790 CP AWM DESINA® CE



Domaine d'application

Câble de servomoteur extra-souple à écran comportant au choix une ou deux paires pilotes sous blindage intégrées au câble. Adapté aux systèmes d'entraînement les plus importants mis au point par des constructeurs renommés. Homologation UL pour les USA. Conformité CE pour l'UE. Destinée à réaliser un câblage respectant les prescriptions sur la compatibilité électromagnétique entre le convertisseur statique de fréquence et le moteur, en particulier sur chaîne porte câbles. Résiste aux sollicitations mécaniques d'importance moyenne, s'utilise en locaux secs et humides mais pas en extérieur. La gaine de polyuréthane résistant aux huiles, à l'abrasion, et aux entailles permet de l'employer plus spécialement en milieu industriel sur les machines-outils, les presses pour carrosseries, les parties de machines sur les chaînes transfert ou les équipements de fabrication. Tension nominale d'après UL : 600 V, d'après IEC U0/U : 600/1000 V.

Particularité

Le modèle ÖLFLEX-SERVO-FD® 790 CP est le câble idéal pour les constructeurs de machines-outils, d'installations et d'appareils vendant leurs produits à l'exportation. Ce câble possède tous les atouts requis : il résiste à 5 millions de cycles de courbure en chaînes porte-câbles, à une homologation UL, possède la conformité CE et DESINA®, résiste aux huiles et n'est pas propagateur de la flamme. De plus, l'emploi d'un seul câble économise des dépenses de documentation, d'acquisition, de stockage et fourniture en pièces de rechange. Le câble ne contient aucune substance incompatible avec les peintures. L'homologation pour une tension de 600 V d'après UL permet de le poser en parallèle avec d'autres câbles pourvu qu'ils admettent également une tension de service égale à 600 V.

Remarque

Respectez les instructions de montage relatives à l'installation des câbles ÖLFLEX-FD® dans les chaînes porte-câbles. vous trouverez d'autres câbles homologués UL et/ou CSA sous les références suivantes :


ÖLFLEX® 150/150 CY
QUATTRO
ÖLFLEX 190/190 CY
ÖLFLEX FD® 90
ÖLFLEX FD® 891/891 CY
ÖLFLEX FD® 890 P / 890 CP
Monoconducteurs normalisés
UNITRONIC® UL/CSA


Adressez-vous directement à LAPP KABEL pour obtenir de plus amples informations sur DESINA®. Ce produit est conforme à la directive 73/23/CEE (directive basse tension).

Constitution


Ame à brins super-fins en cuivre nu, isolant conducteurs en mélange spécial à base de PVC, conducteurs de puissance noirs à repérage par numéros blancs 1-3, un conducteur de protection vert/jaune, selon le modèle, conducteurs de puissance et zéro, une ou deux paires pilotes sous double blindage assemblés entre eux, pas réduit, paire pilote noire à repérage par numéros blancs 5-6 ou 5-8, rubanage en non-tissé sous écran en tresse de cuivre étamé haute performance, gaine extérieure en mélange de PUR spécial, très bonne tenue aux huiles, non adhérent, orange (RAL 2003), non propagateur de la flamme et auto-extinguible (IEC 332.1 et UL FT 1).


Caractéristiques techniques


 Rayon de courbure minimum:
En utilisation mobile : 12 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe : 4 x le diamètre extérieur


 Plage de température:
Mobile : -10 °C à +80 °C
Fixe : -40 °C à +80 °C


 Constitution de l'âme
Brins super-fins selon VDE 0295, classe 6/IEC 228 C1.6


 Code couleurs
Conducteurs noirs, repérage par numéros blancs (VDE 0293).


 Conducteur de protection:
G = Avec conducteur de protection vert/jaune

 Tension nominale U0/U:
IEC : Conducteur de puissance : 600/1000 V
Conducteur de commande U : 300 V/AC
Conducteur de commande : U : 300 V
UL : conducteur de puissance: U : 600 V

 Isolation: résistance intérieure spécifique
> 20 GOhm x cm

 Tension d'essai:
Conducteurs de puissance: 4000V
Conducteurs de commande: 750 V

 En référence à:
VDE 0245, 0250, 0281

 Homologations:
UL-AWM-Style 20234 sans paires pilotes
UL-AWM-Style 20235 avec paires pilotes conforme aux normes VDE 0245, 0250, 0281
In Anlehnung an:

ÖLFLEX®-SERVO-FD 790 CP

Ce câble de servomoteur extra-souple s'utilise sur les chaînes porte-câbles. Il convient aux marchés européens et nord-américains.

Homologation UL
conformité CE et
DESINA®



Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ² /AWG	Diamètre extérieur en mm max.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
ÖLFLEX®-SERVO-FD 790 CP				
0037 030	4 G 1,5/AWG 16 CP	10,0	87,1	153
0037 031	4 G 2,5/AWG 14 CP	11,6	135,0	219
0037 032	4 G 4,0/AWG 12 CP	13,1	197,5	301
0037 033	4 G 6,0/AWG 10 CP	15,3	298,3	437
0037 034	4 G 10/AWG 8 CP	19,2	472,3	675
0037 035	4 G 16/AWG 6 CP	24,5	751,9	1106
0037 036	4 G 25/AWG 4 CP	28,7	1161,6	1628
0037 037	4 G 35/AWG 2 CP	34,0	1576,1	2186
0037 038	4 G 50/AWG 1 CP	40,1	1967,2	3126
0037 042	4 G 1,5/AWG 16 + 2 x(2x0,75/AWG 19 StD)CP	15,8	177,9	397
0037 043	4 G 2,5/AWG 14 + 2 x(2x0,75/AWG 19 StD)CP	16,1	215,8	455
0037 044	4 G 4,0/AWG 12 + (2x0,75/AWG 19 StD)+(2x1,0/AWG 18 StD)CP	17,3	294,8	576
0037 045	4 G 6,0/AWG 10 + (2x0,75/AWG 19 StD)+(2x1,0/AWG 18 StD)CP	18,9	404,5	751
0037 046	4 G 10/AWG 8 + (2x0,75/AWG 19 + 2x1,0/AWG 18 StD)CP	22,5	573,3	970
0037 047	4 G 16/AWG 6 + (2x2x1,0/AWG 18 StD)CP	27,1	835,6	1347
0037 048	4 G 25/AWG 4 + (2x2x1,5/AWG 16 StD)CP	31,9	1232,1	1856
0037 049	4 G 35/AWG 2 + (2x2x1,5/AWG 16 StD)CP	37,6	1692,2	2590
0037 051	4 G 1,5/AWG 16 + (2x1,0/AWG 18 StD)CP	14,4	159,8	340
0037 052	4 G 2,5/AWG 14 + (2x1,0/AWG 18 StD)CP	15,3	200,5	404
0037 053	4 G 4/AWG 12 + (2x1,0/AWG 18 StD)CP	16,4	265,3	496
0037 054	4 G 6/AWG 10 + (2x1,0/AWG 18 StD)CP	18,0	351,2	634
0037 055	4 G 10/AWG 8 + (2x1,0/AWG 18 StD)CP	21,6	536,9	836
0037 056	4 G 16/AWG 6 + (2x1,5/AWG 16 StD)CP	27,7	826,2	1320
0037 057	4 G 25/AWG 4 + (2x1,5/AWG 16 StD)CP	32,1	1196,7	1800
0037 058	4 G 35/AWG 2 + (2x1,5/AWG 16 StD)CP	37,4	1656,6	2552

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de : 50m, 100m, 500m, 1000m
G = Avec conducteur de protection vert/jaune

LAPPKABEL vous recommande de ne manipuler les câbles FD que sur les tourets jusqu'au moment de leur installation

ÖLFLEX®-SERVO-FD 795 P / 795 CP

Câble extra-souple pour servomoteurs, utilisé en chaînes porte-câbles, conforme aux normes européennes et nord-américaines.

Homologué UL/CSA et conforme CE et DESINA®



Caractéristiques techniques

- Rayon de courbure minimum:
ÖLFLEX®-SERVO-FD 795 P
En utilisation mobile:
5 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe:
3 x le diamètre extérieur
ÖLFLEX®-SERVO-FD 795 CP
En utilisation mobile:
7,5 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe:
5 x le diamètre extérieur
- Plage de température:
mobile: -40 °C à +80 °C
fixe: -50 °C à +80 °C
- Constitution de l'âme
Brins super-fins selon VDE 0295,
Classe 6 / IEC 60228 Cl.6
- Code couleurs
conducteurs noirs numérotés en
blanc (VDE 0293)
- Conducteur de protection:
G = avec cond. de prot. ve./ja
- Tension nominale U0/U:
IEC: conducteurs de puissance:
600/1000 V
conducteurs de données: U: 250
V AC
UL: conducteurs de puissance: U:
600 V
conducteurs de données: U: 300
V
- Isolation: résistance intérieure
spécifique
> 20 GOhm x cm
- Tension d'essai:
Conducteurs de puissance: 4000
V
Conducteurs de données: 750 V
- Homologations:
UL-AWM-Style 20234 sans paires
de données
UL-AWM-Style 20235 avec paires
de données, cUL II A/B FT1 sans
paires de données, selon VDE
0245, 0250, 0281

Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ² /AWG	Diamètre extérieur en mm max.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
ÖLFLEX®-SERVO-FD 795 P				
3028 268	4G 1,5/AWG16 + (2 x 1,0/AWG18 StD)P	12,9	57,2	166
3028 269	4G 2,5/AWG14 + (2 x 1,0/AWG18 StD)P	13,3	76,4	185
3028 270	4G 4/AWG12 + (2 x 1,0/AWG18 StD)P	15,3	105,2	243
3028 271	4G 6/AWG10 + (2 x 1,0/AWG18 StD)P	16,9	143,6	292
3028 272	4G 10/AWG8 + (2 x 1,0/AWG18 StD)P	21,4	412,4	690
3028 273	4G 16/AWG6 + (2 x 1,5/AWG16 StD)P	26,8	675,9	1136
3028 274	4G 25/AWG4 + (2 x 1,5/AWG16 StD)P	30,0	1021,5	1549
3028 275	4G 35/AWG2 + (2 x 1,5/AWG16 StD)P	33,2	1405,5	1991
3028 479	4G 0,75/AWG19	10,1	28,8	103
3028 276	4G 1,5/AWG16	11,1	57,6	143
3028 277	4G 2,5/AWG14	12,1	96,0	191
3028 278	4G 4/AWG12	14,1	153,6	278
3028 279	4G 6/AWG10	15,6	230,4	376
3028 280	4G 10/AWG8	20,9	384,0	657
3028 281	4G 16/AWG6	27,3	614,4	1058
3028 282	4G 25/AWG4	31,5	960,0	1535
3028 283	4G 35/AWG2	35,5	1344,0	2035
0037 094	4 G 50/AWG1	43,3	1920	2973
0037 095	4 G 70/AWG2/0	49,1	2688	3903
ÖLFLEX®-SERVO-FD 795 CP				
0037 060	4G 1,5/AWG16 + (2 x 1,0/AWG18 StD)CP	13,9	140,3	276
0037 061	4G 2,5/AWG14 + (2 x 1,0/AWG18 StD)CP	14,4	179,8	323
0037 062	4G 4/AWG12 + (2 x 1,0/AWG18 StD)CP	16,3	263	436
0037 063	4G 6/AWG10 + (2 x 1,0/AWG18 StD)CP	17,5	322,3	515
0037 064	4G 10/AWG8 + (2 x 1,0/AWG18 StD)CP	23,2	547,6	875
0037 065	4G 16/AWG6 + (2 x 1,5/AWG16 StD)CP	27,8	824,3	1309
0037 066	4G 25/AWG4 + (2 x 1,5/AWG16 StD)CP	31,0	1194	1726
0037 067	4G 35/AWG2 + (2 x 1,5/AWG16 StD)CP	34,4	1640	2264
0037 068	4G 1,5/AWG16 + 2 x (2 x 0,75/AWG19 StD)CP	15,9	154,7	338
0037 069	4G 2,5/AWG14 + 2 x (2 x 0,75/AWG19 StD)CP	16	193,3	388
0037 070	4G 4/AWG12 + (2 x 0,75/AWG19 StD) + (2 x 1,0/AWG18 StD)CP	17,7	281,4	499
0037 071	4G 6/AWG10 + (2 x 0,75/AWG19 StD) + (2 x 1,0/AWG18 StD)CP	18,7	380,6	617
0037 072	4G 10/AWG8 + (2 x 0,75/AWG19 + 2 x 1,0/AWG18 StD)CP	24	579,8	962
0037 073	4G 16/AWG6 + (2 x 2 x 1,0/AWG18 StD)CP	28,8	849,3	1361
0037 074	4G 25/AWG4 + (2 x 2 x 1,5/AWG18 StD)CP	33	1271	1897
0037 075	4G 1,5/AWG16	11,3	94,4	184
0037 076	4G 2,5/AWG14	12,3	134,6	235
0037 077	4G 4/AWG12	14,4	219,1	349
0037 078	4G 6/AWG10	15,9	298,7	453
0037 079	4G 10/AWG8	21,5	501,4	790
0037 080	4G 16/AWG6	27,7	763,9	1227
0037 081	4G 25/AWG4	31,6	1177,5	1774
0037 082	4G 35/AWG2	35,5	1594	2354

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de: 50m, 100m, 500m, 1000m.
G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection

ÖLFLEX®-SERVO-FD 795 P / 795 CP

Homologué UL/CSA
et conforme CE et
DESINA®

Câble extra-souple pour servomoteurs, utilisé en chaînes porte-câbles, conforme aux normes européennes et nord-américaines.



Domaine d'application

Câble extra-souple dédié à l'alimentation de servomoteurs, disponible au choix avec une ou deux paires, en version avec ou sans tresse de blindage. Compatible avec les plus grandes marques de systèmes de commande. Homologation UL pour les USA, CSA pour le Canada, conformité CE pour l'UE. Il est destiné au raccordement entre les convertisseurs de fréquence et les servomoteurs à l'intérieur même des machines (MTW) ou dans des chaînes porte-câbles. L'ÖLFLEX-SERVO-FD® 795 P peut être également installé dans des gaines de protection ou des chemins de câbles. Il résiste aux contraintes mécaniques moyennes, s'utilise en locaux secs et humides, et en extérieur à des températures allant jusqu'à -40°C. Grâce à sa gaine en polyuréthane résistante aux huiles, à l'abrasion et aux coupures, ce câble est particulièrement adapté pour une utilisation en milieu industriel, sur des machines-outils, des presses pour carrosseries ou des machines d'emboutissage, des chaînes de transfert ou des équipements de fabrication.

Particularité

Le câble ÖLFLEX-SERVO-FD® 795 P a été conçu spécialement pour les constructeurs de machine-outils, d'équipements industriels et d'appareils destinés à l'exportation. Ce câble possède tous les atouts requis: il résiste au minimum à 5 millions de cycles en flexion sur chaîne porte-câbles de grande longueur (> 10m), il est homologué UL et possède les conformités CE et DESINA®. Il résiste aux huiles et est non propagateur de la flamme. Remplissant les exigences propres à plusieurs types de normes, l'ÖLFLEX-SERVO-FD® 795 P permet de réduire considérablement les dépenses de documentation, d'acquisition, de stockage et de fourniture en pièce de rechange. Le câble ne contient aucune substance incompatible avec les peintures et vernis. L'homologation pour une tension nominale de 600 V d'après UL permet de le poser en parallèle avec d'autres câbles sous réserve que ces derniers admettent également une tension de service jusqu'à 600 V.

Remarque

Respectez les instructions de montage relatives à l'installation des câbles ÖLFLEX-FD® dans les chaînes porte-câbles décrites au tableau T3 du catalogue LAPP. Il est possible d'obtenir plus de renseignements relatifs aux câbles homologués par UL et CSA en se référant au catalogue LAPP. Pour plus d'informations sur le standard DESINA® et pour découvrir l'ensemble des produits LAPP certifiés DESINA®, reportez-vous aux tables de sélection ou contactez nous directement. Ce produit est conforme à la directive 73/23/CEE («Directive basse tension»).

Constitution

ÖLFLEX®-SERVO-FD 795 P
Ame à brins super-fins en cuivre nu, isolation des conducteurs en matériau spécial à base de TPE, conducteurs noirs numérotés de 1 à 3, un conducteur vert/jaune. Selon le modèle, les conducteurs peuvent être toronnés avec une ou deux paires et une tresse individuelle, assemblage à pas court. Paire noire avec repérage par numérotation en blanc de 5-6 ou 5-8, rubanage textile. Gaine extérieure en mélange de polyuréthane spécial, très bonne tenue aux huiles, non adhérent. Couleur de gaine noire (RAL 7016), non propagateur de la flamme et auto-extinguible (IEC 60332.1 et CSA FT1).

ÖLFLEX®-SERVO-FD 795 CP
Idem ÖLFLEX-SERVO-FD® 795 P mais avec un rubanage textile sous une tresse collective en cuivre étamé, gaine extérieure en mélange spécial de polyuréthane résistant aux huiles et non adhérent. Couleur de gaine orange (RAL 2003), non propagateur de la flamme et auto-extinguible (IEC 60332.1 et UL FT1).

Câbles selon le standard SIEMENS 6FX 5008-

UL/CSA
Version «éco-
nomique»
Pose fixe

Câbles codeurs/résolveurs pour systèmes de transmission (vert)
Câbles moteurs pour systèmes de puissance (orange)



Domaine d'application

Ce câble est principalement destiné à des applications statiques ou occasionnellement mobiles. La gaine extérieure en PVC résistante aux huiles permet une utilisation dans un environnement industriel. On utilisera ces câbles dans les domaines suivant: construction de machine-outils, presses de carrosserie, systèmes de convoyage ou chaînes d'assemblage.

Particularité

Ces câbles sont homologués UL/CSA, résistant aux huiles selon VDE 0472 - Partie 803 - test B et conforme à DESINA®. La société LAPP vous propose ce câble déjà confectionné, en différentes longueurs et disponible sur stock.

Remarque

Produits comparables:
Câbles homologués UL/CSA cf. ÖLFLEX-SERVO-FD® 790 CP et ÖLFLEX-SERVO-FD® 795 CP.
Version extra-souple au standard SIEMENS cf. câbles 6FX8008. Autre version disponible cf. 6FX7008.
Veuillez respecter les instructions d'installation des câbles ÖLFLEX-FD® propres aux chaînes porte-câbles décrites au tableau T3 du catalogue.

Constitution

Construction selon le standard SIEMENS 6FX5008. Isolant des conducteurs en PVC ou en Polypropylène suivant le type. Gaine extérieure (verte pour le câble de signal, orange pour le câble de puissance) en mélange spécial à base de PVC.

Caractéristiques techniques

Rayon de courbure minimum:
En utilisation mobile:
5 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe:
12 x le diamètre extérieur

Plage de température:
fixe: -20°C à +80°C
mobile: 0°C à +60°C

Constitution de l'âme
Âme à brins super-fins en cuivre nu (IEC 60228 Cl. 6)

Tension nominale U₀/U:
Câbles de transmission de signal:
- 30 V AC/DC (UL/CSA)
- 250 V AC (IEC)
Câbles de puissance:
- Conducteurs de puissance:
1000 V (UL/CSA)
600 / 1000 V (IEC)
- Conducteurs de commande:
750 V (UL/CSA)
30 V AC (IEC)

Tension d'essai:
Câbles de puissance:
Conducteurs de puissance: 4000 V eff.
Conducteurs de commande:
2000 V eff.
Câbles de transmission de signal:
500 V

Homologations:
Câbles de puissance:
VDE-Nr.: 7855
UL/CSA AWM style 2570
Câbles de transmission de signal:
UL/CSA AWM style 2502

Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Numéros d'article SIEMENS	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Couleur
Câbles de transmission de signal					
0025724	4x2x0,38+4x0,5	6FX5008-1BD21	9,0	76,4	vert
0025725	3x(2x0,14) + 4x0,14 + 2x0,50	6FX5008-1BD41	8,9	63	vert
0025726	3x(2x0,14) + 4x0,14 + 2x0,50 + 4x0,23	6FX5008-1BD51	9,5	69	vert
Câbles de puissance					
0025700	4 G 1,5	6FX5008-1BB11	9,70	88	orange
0025701	4 G 2,5	6FX5008-1BB21	11,10	132	orange
0025702	4 G 4,0	6FX5008-1BB31	12,90	195	orange
0025703	4 G 6,0	6FX5008-1BB41	15,20	280	orange
0025704	4 G 10	6FX5008-1BB51	19,30	445	orange
0025705	4 G 16	6FX5008-1BB61	23,30	715	orange
0025706	4 G 25	6FX5008-1BB25	26,90	1110	orange
0025707	4 G 35	6FX5008-1BB35	30,30	1540	orange
0025708	4 G 50	6FX5008-1BB50	36,50	2160	orange
0025709	4 G 70	6FX5008-1BB70	41,00	2950	orange
0025710	4 G 95	6FX5008-1BB95	49,70	4080	orange
0025711	4 G 120	6FX5008-1BB12	54,00	5070	orange
0025712	4 G 150	6FX5008-1BB15	61,00	6057	orange
0025713	4 G 185	6FX5008-1BB18	64,20	7303	orange
0025714	4 G 240	6FX5008-1BB24	70,00	9820	orange
Câbles servomoteurs					
0025715	4 G 1,5 + (2x1,5)	6FX5008-1BA11	12,70	150	orange
0025716	4 G 2,5 + (2x1,5)	6FX5008-1BA21	13,80	194	orange
0025717	4 G 4,0 + (2x1,5)	6FX5008-1BA31	15,50	272	orange

Les numéros d'articles sont basés sur des références LAPP. Les numéros d'articles SIEMENS (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) sont des marques déposées de la société Siemens AG et ne servent que de comparaison.

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de: 50m, 100m, 500m, 1000m
G = avec conducteur de protection vert/jaune

Câbles selon le standard SIEMENS 6FX 5008-

Câbles codeurs/résolveurs pour systèmes de transmission (vert)
Câbles moteurs pour systèmes de puissance (orange)

UL/CSA
Version «éco-
nomique»
Pose fixe



Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Numéros d'article SIEMENS	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Couleur
0025718	4 G 6,0 + (2x1,5)	6FX5008-1BA41	16,50	351	orange
0025719	4 G 10 + (2x1,5)	6FX5008-1BA51	21,00	536	orange
0025720	4 G 16 + (2x1,5)	6FX5008-1BA61	23,30	772	orange
0025721	4 G 25 + (2x1,5)	6FX5008-1BA25	28,30	1106	orange
0025722	4 G 35 + (2x1,5)	6FX5008-1BA35	31,40	1469	orange
0025723	4 G 50 + (2x1,5)	6FX5008-1BA50	36,50	2020	orange

Les numéros d'articles sont basés sur des références LAPP. Les numéros d'articles SIEMENS (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) sont des marques déposées de la société Siemens AG et ne servent que de comparaison.

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de: 50m, 100m, 500m, 1000m
G = avec conducteur de protection vert/jaune

Pour moteurs linéaires UL/CSA

Câble de raccordement pour moteurs linéaires, de couleur orange conforme à DESINA®



Domaine d'application

Ce câble est principalement destiné à des applications extra-souples et en chaînes porte-câbles pour des moteurs linéaires. Il est 100% compatible avec les systèmes SIEMENS. La gaine extérieure en polyuréthane résistante aux huiles, à l'abrasion et à la coupure permet une utilisation dans un environnement industriel.

On utilisera ces câbles dans les domaines suivant: construction de machine-outils, presses de carrosseries, systèmes de convoyage ou chaînes d'assemblage.

Particularité

Ces câbles peuvent être utilisés dans des chaînes porte-câbles à de fortes accélérations (jusqu'à 5G), mais aussi comme l'impose le domaine des moteurs linéaires. De plus, ils sont résistants aux huiles selon VDE 0472 - Partie 803 - test B.

Remarque

Produits comparables: Câbles homologués UL/CSA cf. ÖLFLEX-SERVO-FD® 790 CP et ÖLFLEX-SERVO-FD® 795 CP. Ce câble est aussi disponible déjà confectionné selon le standard SIEMENS 6FX7002. Autres versions de câbles servomoteurs selon le standard SIEMENS cf. câbles 6FX5008 et 6FX8008.

Veuillez respecter les instructions d'installation des câbles ÖLFLEX-FD® propres aux chaînes porte-câbles décrites au tableau T3 du catalogue.

Constitution

Construction selon le standard SIEMENS 6FX7008. Isolant des conducteurs en mélange de TPE, conducteurs de données en quarte-étoile, gaine extérieure en mélange spécial de polyuréthane non propageateur de la flamme (IEC 60332.1) et orange selon DESINA®

Caractéristiques techniques

Rayon de courbure minimum:
En utilisation mobile:
7 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe:
10 x le diamètre extérieur

Plage de température:
fixe: -40°C à +90°C
mobile: -20°C à +60°C

Constitution de l'âme
Ame à brins super-fins en cuivre
nu selon IEC 60228 Cl. 6

Tension nominale U0/U:
Conducteurs de puissance:
- 1000 V (UL/CSA)
- 600/1000 V (IEC)
Conducteurs de données:
- 1000 V (UL/CSA)
- 24 V (IEC)

Tension d'essai:
Conducteurs de puissance: 4000 V
Conducteurs de données: 1500 V

Homologations:
UL/CSA Style AWM 20234

Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Numéro d'article SIEMENS	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Couleur
0027770	4 G 1,5 + (4x0,50)	6FX7008-1BC11	13,4	150	orange
0027771	4 G 2,5 + (4x0,50)	6FX7008-1BC21	14,5	190	orange
0027772	4 G 4,0 + (4x0,50)	6FX7008-1BC31	16,1	250	orange
0027773	4 G 6,0 + (4x0,50)	6FX7008-1BC41	18,5	350	orange
0027774	4 G 10,0 + (4x0,50)	6FX7008-1BC51	22,5	550	orange
0027775	4 G 16,0 + (4x0,50)	6FX7008-1BC61	26	770	orange

Les numéros d'articles sont basés sur des références LAPP. Les numéros d'articles SIEMENS (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) sont des marques déposées de la société SIEMENS AG et ne servent que de comparaison.

Câbles selon le standard SIEMENS 6FX 8008-

Câbles codeurs/résolveurs pour systèmes de transmission (vert)
Câbles moteurs pour systèmes de puissance (orange)

Sans halogène,
flexible à froid,
UL/CSA



Domaine d'application

Ce câble extra-souple est destiné à des applications servomoteur et codeur / résolveur en chaînes porte-câbles. Il est 100% compatible avec les systèmes SIEMENS. La gaine extérieure en polyuréthane résistante aux huiles, à l'abrasion et à la coupure, permet une utilisation dans un environnement industriel. On utilisera ces câbles dans les domaines suivant: construction de machine-outils, presses de carrosserie, systèmes de convoyage ou chaînes d'assemblage.

Particularité

Ces câbles sont homologués UL/CSA, sont sans halogène, résistant aux huiles. De plus, la société LAPP vous propose ce câble déjà confectionné, en différentes longueurs et disponible sur stock.

Remarque

Produits comparables:
Câbles homologués UL/CSA cf. ÖLFLEX-SERVO-FD® 790 CP et ÖLFLEX-SERVO-FD® 795 CP.
Autre version de câbles selon le standard SIEMENS cf. 6FX5008 et 6FX7008.
Veuillez respecter les instructions d'installation des câbles ÖLFLEX-FD® propre aux chaînes porte-câbles décrites au tableau T3 du catalogue.

Constitution

Selon le standard SIEMENS 6FX8008

Caractéristiques techniques

Rayon de courbure minimum:
En utilisation fixe:
7,5 x le diamètre extérieur
En utilisation mobile:
1,5 mm² - 4,0 mm²: 10 x D
à partir de 4,0 mm²: 12 x D

Plage de température:
mobile: -10°C à +60°C
fixe: -50°C à +80°C

Tension nominale U₀/U:
Câbles de transmission de signal:
30 V AC/DC
Câbles de puissance:
- Conducteurs de puissance:
600/1000 V (IEC)
1000 V (UL/CSA)
- Conducteurs de commande:
250 V AC (IEC)
1000 V (UL/CSA)

Tension d'essai:
Conducteurs de puissance: 4000 V eff.
Conducteurs de commande/
signal: 500 V eff.

Gaine extérieure:
PUR 11Y (selon DIN VDE 0250,
Partie 405)
Couleur: vert (RAL 6018) ou
orange (RAL 2003)

Isolant conducteur:
TPE ou PP

Homologations:
Câbles de puissance:
VDE-Nr: 7733
UL/CSA AWM style 20234
Câbles codeur/résolveur:
UL/CSA AWM style 20236

Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Numéro d'article SIEMENS	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Couleur / RAL
------------------	---	--------------------------	-------------------------------	--------------------------	---------------

Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Numéro d'article SIEMENS	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Couleur / RAL
Câbles de transmission de signal					
0027 710	8 x 2 x 0,18	6FX8008-1BD11	7,8	54	grün / RAL 6018
0027 711	4 x 2 x 0,38 + 4 x 0,5	6FX8008-1BD21	8,9	77	grün / RAL 6018
0027 712	3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5)	6FX8008-1BD31	9,0	69	grün / RAL 6018
0027 713	3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 2 x 0,5	6FX8008-1BD41	8,9	66	grün / RAL 6018
0027 714	3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 2 x 0,5 + 4 x 0,23	6FX8008-1BD51	9,5	86	grün / RAL 6018
0027 715	4 x 2 x 0,18	6FX8008-1BD61	6,4	35	grün / RAL 6018
0027 716	2 x 2 x 0,18	6FX8008-1BD71	5,0	24	grün / RAL 6018
0027 717	12 x 0,23	6FX8008-1BD81	6,9	48	grün / RAL 6018
Câbles de puissance					
0027 724	4 G 1,5	6FX8008-1BB11	9,9	84	orange / RAL 2003
0027 725	4 G 2,5	6FX8008-1BB21	11,6	128	orange / RAL 2003
0027 726	4 G 4,0	6FX8008-1BB31	12,7	206	orange / RAL 2003
0027 727	4 G 6,0	6FX8008-1BB41	14,2	271	orange / RAL 2003
0027 728	4 G 10,0	6FX8008-1BB51	16,5	458	orange / RAL 2003
0027 729	4 G 16,0	6FX8008-1BB61	19,8	723	orange / RAL 2003
Câbles servomoteurs					
0027 718	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA11	12,5	143	orange / RAL 2003
0027 719	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA21	13,8	186	orange / RAL 2003
0027 720	4 G 4,0 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA31	14,9	261	orange / RAL 2003
0027 721	4 G 6,0 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA41	15,9	330	orange / RAL 2003
0027 722	4 G 10,0 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA51	18,0	519	orange / RAL 2003
0027 723	4 G 16,0 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA61	21,8	786	orange / RAL 2003
0027 730	4 G 25,0 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA25	26,7	1170	orange / RAL 2003
0027 731	4 G 35,0 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA35	30,8	1585	orange / RAL 2003
0027 732	4 G 50,0 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA50	34,7	2184	orange / RAL 2003

Les numéros d'articles sont basés sur des références LAPP. Les numéros d'articles SIEMENS (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) sont des marques déposées de la société SIEMENS AG et ne servent que de comparaison.

Câbles selon le standard INDRAMAT INK

Sans halogène,
flexible à froid,
UL/CSA

Câbles codeur/résolveur pour systèmes de transmission de signal
Câbles moteurs pour systèmes de puissance



Domaine d'application

Ce câble extra-souple est destiné à des applications servomoteur et codeur/résolveur en chaînes porte-câbles. Il est compatible à 100% avec les systèmes INDRAMAT. La gaine extérieure en polyuréthane résistante aux huiles, à l'abrasion et à la coupure, permet une utilisation dans un environnement industriel.

On utilisera ces câbles dans les domaines suivant: construction de machine-outils, presses de carrosserie, systèmes de convoyage ou chaînes d'assemblage.

Particularité

Ces câbles sont homologués UL/CSA, sont sans halogène et flexibles à froid. Ils sont aussi résistant aux huiles selon VDE 0472 Partie 803 / test B et non propagateur de la flamme selon IEC 60332.1.

Particularité

Produits comparables:
Câbles homologués UL/CSA cf. ÖLFLEX-SERVO-FD® 790 CP et ÖLFLEX-SERVO-FD® 795 CP.
Veuillez respecter les instructions d'installation des câbles ÖLFLEX-FD® propre aux chaînes porte-câbles décrites au tableau T3 du catalogue.

Constitution

Selon le standard INDRAMAT INK (également disponible en confection sous les références IKS et IKG):
Isolant des conducteurs en TPE ou PP, gaine extérieure en polyuréthane (selon DIN VDE 0250, Partie 405), couleur orange (RAL 2003).

Caractéristiques techniques

Rayon de courbure minimum:
Câbles de puissance:
fixe: 6 x le diamètre extérieur
mobile: 10 x le diamètre extérieur
Câbles de transmission:
fixe: 5 x le diamètre extérieur
mobile: 10 x le diamètre extérieur

Plage de température:
Câbles de puissance:
fixe: -50 °C à +80 °C
mobile: -30 °C à +60 °C
Câbles de transmission:
fixe: -30 °C à +90 °C
mobile: -30 °C à +80 °C

Tension nominale U0/U:
Câbles de puissance:
- Conducteurs de puissance:
600 / 1000 V
- Conducteurs de données: 24 V
AC/DC 250 V/AC
Câbles de transmission: 300 V

Tension d'essai:
Câbles de puissance:
- Conducteurs de puissance:
4000 V eff
- Conducteurs de commande:
500 V eff
Câbles de transmission:
500 V

Constitution de l'âme
brins super-fins selon IEC 60228
Classe 6

Homologations:
Câbles de puissance:
UL/CSA style 20234
Câbles de transmission:
UL/CSA style 20236

Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Numéro d'article INDRAMAT	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km
Câbles «Feedback»				
7072400	4x2x0,25 + 2x1,0	INK-0209	8,80	74
7072401	4x2x0,25 + 2x0,5	INK-0448	8,50	70
7072402	9x0,50	INK-0208	8,80	75
7072414	4x1+4x2x0,14+4x0,14	INK-0532 (new)	9,7	140
7072415	2x2x0,25+2x0,5	INK-0234 (new)	8,7	90
7072416	2x2x0,14+2x0,5	INK-0750 (new)	7,6	92
Câbles servomoteurs				
7072417	4G0,75 + 2x0,5	INK-0670 (new)	10,0	132
7072403	4 G 1,0 + 2x(2x0,75)	INK-0653	11,50	170
7072404	4 G 1,5 + 2x(2x0,75)	INK-0650	12,20	189
7072405	4 G 2,5 + 2x(2x1,0)	INK-0602	15,10	212
7072406	4 G 4 + (2x1,0) + (2x1,5)	INK-0603	16,00	306
7072407	4 G 6 + (2x1,0) + (2x1,5)	INK-0604	18,80	366
7072408	4 G 10 + (2x1,0) + (2x1,5)	INK-0605	22,00	565
7072409	4 G 16 + 2x(2x1,5)	INK-0606	25,20	670
7072410	4 G 25 + 2x(2x1,5)	INK-0607	28,00	975
7072411	4 G 35 + 2x(2x1,5)	INK-0667	30,50	1560
7072412	4 G 50 + 2x(2x2,5)	INK-0668	37,00	2200

Les numéros d'articles sont basés sur des références LAPP. Les numéros d'articles INDRAMAT (IKG, IKS, INK et INS) sont des marques déposées de la société BOSCH REXROTH AG et ne servent que de comparaison.

Câbles servomoteurs pour systèmes de commande

Câbles codeur/résolveur, de ventilation, vert selon DESINA®
Câbles moteur pour systèmes de puissance, orange selon DESINA®

UL/CSA
pour utilisation fixe
et mobile



Domaine d'application

Les câbles servomoteurs et codeur/résolveur sont préconisés dans le cadre d'applications statiques ou en chaînes porte-câbles. Ils sont 100% compatibles avec les systèmes de commande les plus courants. La gaine PVC résistante aux huiles et celle en polyuréthane résistante à l'abrasion et à la coupure permettent une utilisation dans des environnements industriels: construction de machine-outils, presses de carrosserie, systèmes de convoyage ou chaînes d'assemblage.

Particularité

Tous ces câbles LAPP sont homologués UL/CSA pour des applications destinées au marché nord-américain. De plus, la société LAPP propose ces câbles déjà confectionnés et disponibles en différentes longueurs.

Remarque

Pour les câbles extra-souples, veuillez respecter les instructions d'installation ÖLFLEX-FD® propre aux chaînes porte-câbles décrites au tableau T3 du catalogue.

Constitution

Constitution selon les systèmes de commande:
- Variante pour pose fixe: Gaine extérieure PVC, non propagateur de la flamme selon IEC 60332.1, homologué UL/CSA.
- Variante pour application dynamique: Gaine extérieure en polyuréthane résistant aux huiles selon VDE472-803 Partie B, non propagateur de la flamme selon IEC 60332.1, isolant des conducteurs en TPE, homologué UL/CSA

Caractéristiques techniques

Rayon de courbure minimum:
En utilisation fixe:
7,5 x le diamètre extérieur
En utilisation mobile:
10 x le diamètre extérieur

Plage de température:
fixe: -5°C à 70°C
mobile: -25°C à 80°C

Tension nominale U0/U:
Câbles codeur/résolveur:
30 V (VDE), 300 V (UL/CSA)
Câbles servomoteur:
- Conducteurs de puissance:
0,6/1000 V (VDE), 600 V (UL/CSA).

Tension d'essai:
Câbles codeur/résolveur:
1,5 kV
Câbles servomoteur:
- Conducteurs de puissance: 4 kV
- Conducteurs de commande:
2kV

Code couleurs
Câbles codeur:
7072508 (pose fixe)
noir/jaune/noir/vert/noir/
rouge/noir/bleu/noir/blanc
7072517 (application dynamique)
vert/jaune/bleu/rouge/gris/
rose/noir/violet/brun/blanc
Câbles résolveur:
7072507 (pose fixe)
noir/jaune/noir/vert/noir/
rouge/noir/blanc
7072516 (application dynamique)
vert/jaune/bleu/rouge/gris/
rose/brun/blanc

Homologations:
Câbles codeur/résolveur:
UL/CSA AWM style 2464 pour
pose fixe, et style 21165 pour
application dynamique.
Câbles servomoteurs:
UL/CSA AWM style 2570 pour
pose fixe, et style 20940 pour
application dynamique.

Numéro d'article Nombre de conducteurs et section en mm² Diamètre extérieur en mm max. Masse du cuivre en kg/km

Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm²	Diamètre extérieur en mm max.	Masse du cuivre en kg/km
Câbles servomoteur pour pose fixe:			
7072500	4G1,0 + (2x0,5)	10,0	47
7072501	4G1,5 + (2x0,5)	11,20	106
7072502	4G2,5 + (2x0,5)	12,30	153
7072503	4G4 + (2x1,0)	14,60	232
7072504	4G6 + (2x1,0)	16,70	323
7072505	4G10 + (2x1,0)	19,40	497
7072506	4G16 + (2x1,0)	24,20	754
Câbles de ventilation pour pose fixe:			
0015 005	5G0,5 (ÖLFLEX® 150 Quattro)	8,1	36
0015 515	5G0,5 (ÖLFLEX® 150CY Quattro)	10,3	77
Câbles codeur/résolveur pour pose fixe:			
7072507	3x(2x0,14) + 1x(2x0,5)	9,30	43
7072508	4x(2x0,14) + 1x(2x1,0)	11,0	65
Câbles servomoteur pour chaînes porte-câbles			

Les numéros d'articles sont basés sur des références LAPP. Les descriptifs des articles ne servent que de comparaison.

Câbles servomoteurs pour systèmes de commande

UL/CSA
pour utilisation fixe
et mobile

Câbles codeur/résolveur, de ventilation, vert selon DESINA®
Câbles moteur pour systèmes de puissance, orange selon DESINA®



Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm max.	Masse du cuivre en kg/km
7072509	4G1,0 + (2x0,5)	10,50	45
7072510	4G1,5 + (2x0,5)	12,10	106
7072511	4G2,5 + (2x0,5)	13,20	153
7072512	4G4 + (2x1,0)	14,60	235
7072513	4G6 + (2x1,0)	16,80	316
7072514	4G10 + (2x1,0)	20,10	513
7072515	4G16 + (2x1,0)	23,80	710
Câbles de ventilation pour chaînes porte-câbles			
1028 005	5G0,5 (ÖLFLEX-FD 891P)	10,5	72
1029 005	5G0,5 (ÖLFLEX-FD 891CP)	12,30	110
Câbles codeur/résolveur pour chaînes porte-câbles			
7072516	3x(2x0,14) + 1x(2x0,5)	10,0	44
7072517	4x(2x0,14) + 1x(2x1,0)	11,50	65

Les numéros d'articles sont basés sur des références LAPP. Les descriptifs des articles ne servent que de comparaison.

ÖLFLEX®-FD CLASSIC 810 / 810 CY

Les câbles extra-souples pour chaînes porte-câbles au rayons de courbure réduits.

Rayons de courbure réduits



Domaine d'application

Les câbles ÖLFLEX-FD® CLASSIC 810 et 810 CY sont des câbles de raccordement extra-souples de nouvelle génération. Ils sont destinés à une utilisation dans les circuits de mesure, de commande et de réglage mais également pour les circuits de puissance prévus en automatisme, montage, manutention, dans/sur les chaînes de fabrication, les chaînes de production, sur les machines de tous types si les sollicitations mécaniques sont d'importance moyenne. Ils permettent des rayons de courbure très petits dans les applications à mobilité continue (7,5 x le diamètre extérieur) en chaînes porte-câbles ou sur des pièces de machines mobiles. Ils sont utilisables en locaux secs, humides ou mouillés mais pas en extérieur. Le câble ÖLFLEX-FD® CLASSIC 810 CY à écran en tresse de cuivre convient aux situations critiques du point de vue CEM.

Particularité

Les câbles ÖLFLEX-FD® CLASSIC 810 constituent un perfectionnement de haute qualité qui permet d'obtenir des diamètres extérieurs réduits. Ces dimensions optimales garantissent un faible encombrement sur les chaînes porte-câbles. Les câbles ÖLFLEX-FD® CLASSIC 810 sont conçus et testés pour une durée de vie plus ou moins égale à 5 millions de cycles de courbure sur les chaînes porte-câbles. La version ÖLFLEX-FD® CLASSIC 810 CY possède un écran en tresse de cuivre de haute performance. Ce blindage a une résistance de couplage caractéristique de 250 Ohm/km maxi à 30 MHz.

Remarque

Vous trouverez une variante à gaine en polyuréthane sous la référence ÖLFLEX-FD® 810 P. Des versions résistant aux UV, flexibles à basses températures et sans halogène se trouvent sous la référence ÖLFLEX-FD® 855 P, les variantes à bonne tenue aux huiles biodégradables et aux lubrifiants figurent sous la référence ÖLFLEX® FD ROBUST. La gamme de câbles servomoteur extra-souples est référencée sous la marque ÖLFLEX-SERVO-FD®. Le tableau A2 de ce catalogue vous donne une vue d'ensemble de tous les câbles LAPP extra-souples. Ce produit est conforme à la directive 73/23/CEE («Directive basse tension»). Veuillez respecter les instructions de montage concernant les câbles ÖLFLEX-FD® à l'annexe T3 de notre catalogue.


Constitution


ÖLFLEX®-FD CLASSIC 810
Ame à brins super-fins en cuivre nu selon VDE 0295 Cl.6 / IEC Cl.6, isolant conducteurs en PVC spécial de couleur noir à repérage par numéros blancs. Execution G: avec conducteur de protection vert/jaune, assemblage en couches à pas réduit, rubanage textile, gaine extérieure en PVC spécial, gris-argenté (RAL 7001), non propagateur de la flamme (IEC 60332.1).


ÖLFLEX®-FD CLASSIC 810 CY


Constitution identique à l'ÖLFLEX-FD® CLASSIC 810 mais avec un rubanage textile sous une gaine de bourrage en PVC et une tresse de blindage en cuivre étamé, rubanage textile, gaine extérieure en PVC spécial, gris-argenté (RAL 7001), non propagateur de la flamme (IEC 60332.1).


Caractéristiques techniques


 Rayon de courbure minimum:
En utilisation mobile:
7,5 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe:
4 x le diamètre extérieur


 Plage de température:
ÖLFLEX®-FD CLASSIC 810
mobile: 0 °C à +70 °C
fixe: -40 °C à +80 °C
ÖLFLEX®-FD CLASSIC 810 CY
mobile: 0 °C à +70 °C
fixe: -40 °C à +80 °C

 Constitution de l'âme
brins super-fins selon VDE 0295,
Classe 6 / IEC 60228 Cl.6


 Code couleurs
conducteurs noirs, repérage par
numéros blancs (VDE 0293)

 Conducteur de protection:
G = avec cond. de prot. ve./ja
X = sans cond. de prot.

 Tension nominale U0/U:
300/500 V

 Isolation: résistance intérieure
spécifique
> 20 GOhm x cm

 Tension d'essai:
4000 V

 En référence à:
Ame selon VDE 0245/0281
Gaine selon VDE 0245/0281

ÖLFLEX®-FD CLASSIC 810 / 810 CY

Rayons de courbure réduits

Les câbles extra-souples pour chaînes porte-câbles au rayons de courbure réduits.



Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm max	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.	Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm max	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
ÖLFLEX®-FD CLASSIC 810					ÖLFLEX®-FD CLASSIC 810 CY				
0026 100	2 X 0,5	5,8	10,0	40	0026 186	5 G 10,0	20,3	480,0	785
0026 101	3 G 0,5	6,2	15,0	48	0026 187	4 G 16,0	21,2	615,0	922
0026 102	4 G 0,5	6,8	19,2	58	0026 188	5 G 16,0	23,7	768,0	1133
0026 103	5 G 0,5	7,3	24,0	67	ÖLFLEX®-FD CLASSIC 810 CY				
0026 104	7 G 0,5	8,5	34,0	88	0026 200	2 X 0,5	7,4	33	74
0026 105	12 G 0,5	10,0	58,0	136	0026 201	3 G 0,5	7,8	39	84
0026 106	18 G 0,5	12,0	86,4	195	0026 202	4 G 0,5	8,4	46	98
0026 107	25 G 0,5	14,9	120,0	274	0026 203	5 G 0,5	8,9	54	110
0026 108	30 G 0,5	14,9	144,0	312	0026 204	7 G 0,5	10,3	70	143
0026 109	34 G 0,5	16,3	164,0	359	0026 205	12 G 0,5	11,9	100	201
0026 110	50 G 0,5	19,2	240,0	515	0026 206	18 G 0,5	14,0	153	287
0026 111	61 G 0,5	21,0	293,0	624	0026 207	25 G 0,5	17,2	202	394
0026 119	2 X 0,75	6,2	15,0	49	0026 208	30 G 0,5	17,2	228	432
0026 120	3 G 0,75	6,7	22,0	60	0026 219	2 X 0,75	7,8	39	85
0026 121	4 G 0,75	7,3	29,0	73	0026 220	3 G 0,75	8,3	48	99
0026 122	5 G 0,75	7,9	37,0	86	0026 221	4 G 0,75	8,9	59	116
0026 123	7 G 0,75	9,4	51,0	117	0026 222	5 G 0,75	9,5	69	133
0026 124	12 G 0,75	11,2	87,0	181	0026 223	7 G 0,75	11,3	90	178
0026 125	16 G 0,75	12,6	116,0	234	0026 224	12 G 0,75	13,0	129	253
0026 126	18 G 0,75	13,3	130,0	259	0026 225	16 G 0,75	14,8	186	339
0026 127	25 G 0,75	15,9	181,0	363	0026 226	18 G 0,75	15,5	205	368
0026 128	26 G 0,75	15,9	188,0	374	0026 227	25 G 0,75	18,7	271	496
0026 129	30 G 0,75	16,5	217,0	416	0026 228	26 G 0,75	18,7	279	507
0026 130	2 X 1,0	6,6	19,0	58	0026 229	30 G 0,75	18,7	320	549
0026 131	3 G 1,0	7,1	29,0	72	0026 230	2 X 1,0	8,2	46	97
0026 132	4 G 1,0	7,8	39,0	88	0026 231	3 G 1,0	8,7	57	114
0026 133	5 G 1,0	8,5	48,0	104	0026 232	4 G 1,0	9,4	70	134
0026 134	7 G 1,0	10,1	67,0	142	0026 233	5 G 1,0	10,3	81	159
0026 135	12 G 1,0	12,0	115,0	221	0026 234	7 G 1,0	12,0	110	207
0026 136	14 G 1,0	12,9	134,4	258	0026 235	12 G 1,0	14,0	182	314
0026 137	16 G 1,0	13,6	153,0	287	0026 237	16 G 1,0	15,9	230	339
0026 138	18 G 1,0	14,5	173,0	324	0026 238	18 G 1,0	16,8	254	443
0026 139	25 G 1,0	17,8	240,0	445	0026 239	25 G 1,0	20,2	365	612
0026 140	26 G 1,0	17,8	249,6	459	0026 240	26 G 1,0	20,2	374	625
0026 141	34 G 1,0	19,6	326,4	595	0026 241	34 G 1,0	22,1	463	787
0026 142	41 G 1,0	21,2	394,0	712	0026 242	41 G 1,0	23,8	542	918
0026 143	50 G 1,0	22,9	480,0	854	0026 243	50 G 1,0	26,1	640	1120
0026 144	65 G 1,0	26,2	624,0	1097	0026 244	65 G 1,0	29,2	856	1398
0026 149	2 X 1,5	7,3	29,0	74	0026 249	2 X 1,5	8,9	58	117
0026 150	3 G 1,5	7,9	43,2	93	0026 250	3 G 1,5	9,5	75	139
0026 151	4 G 1,5	8,6	58,0	114	0026 251	4 G 1,5	10,4	91	169
0026 152	5 G 1,5	9,6	72,0	139	0026 252	5 G 1,5	11,5	112	201
0026 153	7 G 1,5	11,5	101,0	189	0026 253	7 G 1,5	13,3	145	262
0026 154	12 G 1,5	13,5	173,0	295	0026 254	12 G 1,5	15,8	247	404
0026 155	16 G 1,5	15,2	230,0	381	0026 255	16 G 1,5	17,5	314	503
0026 156	18 G 1,5	16,3	259,0	429	0026 256	18 G 1,5	18,5	348	560
0026 157	25 G 1,5	20,0	360,0	597	0026 257	25 G 1,5	22,5	498	793
0026 158	26 G 1,5	20,0	374,4	615	0026 258	26 G 1,5	22,5	513	811
0026 159	34 G 1,5	21,7	489,6	783	0026 259	34 G 1,5	24,5	700	1005
0026 160	41 G 1,5	23,6	613,0	936	0026 261	42 G 1,5	26,8	825	1210
0026 161	42 G 1,5	23,6	629,0	954	0026 262	50 G 1,5	29,0	960	1439
0026 162	50 G 1,5	25,6	720,0	1134	0026 264	61 G 1,5	31,8	1024	1707
0026 163	52 G 1,5	25,6	749,0	1170	0026 270	3 G 2,5	11,4	119	207
0026 164	61 G 1,5	28,4	914,0	1372	0026 271	4 G 2,5	12,4	161	247
0026 170	3 G 2,5	9,5	72,0	145	0026 272	5 G 2,5	13,8	194	307
0026 171	4 G 2,5	10,5	96,0	179	0026 273	7 G 2,5	16,5	262	418
0026 172	5 G 2,5	11,8	120,0	218	0026 280	3 G 4,0	13,0	188	285
0026 173	7 G 2,5	14,2	168,0	303	0026 281	4 G 4,0	14,3	238	360
0026 174	12 G 2,5	16,7	288,0	473	0026 282	5 G 4,0	16,0	280	436
0026 175	14 G 2,5	17,9	336,0	548	0026 283	4 G 6,0	16,8	318	514
0026 180	3 G 4,0	11,2	120,0	214	0026 284	5 G 6,0	18,4	410	614
0026 181	4 G 4,0	12,3	160,0	266	0026 285	4 G 10,0	20,8	521	824
0026 182	5 G 4,0	13,7	200,0	325	0026 286	5 G 10,0	22,8	714	983
0026 183	4 G 6,0	14,5	223,0	396	0026 287	4 G 16,0	23,8	780	1207
0026 184	5 G 6,0	16,2	288,0	484	0026 288	5 G 16,0	26,9	1050	1505
0026 185	4 G 10,0	18,3	384,0	644					

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de: 50m, 100m, 500m, 1000m.
G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection

ÖLFLEX®-FD CLASSIC 810 P / 810 CP

Les câbles extra-souples sous gaine PUR pour les applications aux rayons de courbure réduits

Résistant aux huiles
Résistant à l'abrasion



Domaine d'application

Les câbles ÖLFLEX-FD® CLASSIC 810 P et 810 CP sont des câbles de raccordement en polyuréthane. Extra-souples, résistant aux huiles et à l'abrasion, ces câbles appartiennent à une nouvelle génération. Ils sont destinés à une utilisation dans les circuits de mesure, de commande et de réglage mais également pour les circuits de puissance prévus en automatisme, montage, manutention, dans/sur les chaînes de fabrication et de montage, les chaînes de production, sur les machines de tous types, en particulier dans les zones humides des machines-outils, si les sollicitations mécaniques sont d'importance moyenne. Ils conviennent à un emploi en milieu abrasif et permettent des rayons de courbure réduits dans les applications à mobilité continue (7,5 x le diamètre extérieur) en chaînes porte-câbles ou sur des pièces de machines mobiles.

Particularité

Les câbles ÖLFLEX-FD® CLASSIC 810 P sont constitués de conducteurs isolés au PVC de haute qualité permettant d'obtenir des diamètres extérieurs très petits et par conséquent un faible encombrement sur les chaînes porte-câbles. Les rayons de courbure sont réduits au minimum. La gaine extérieure en polyuréthane possède une excellente tenue aux huiles et aux essences. Elle résiste également à l'abrasion et aux entailles. Ces câbles sont conçus et testés pour une durée de vie plus ou moins égale à 5 millions de cycles de courbure sur les chaînes porte-câbles. L'ÖLFLEX-FD® 810 CP comporte un écran en tresse de cuivre hautement performante. Ce blindage a une résistance de couplage de 250 Ohm/km maximum à 30 MHz.

Remarque

Vous trouverez une variante à gaine polyuréthane et sans halogène pour des chaînes porte-câbles de longueurs > 10m sous la référence ÖLFLEX-FD® 855 P et 855 CP. Les variantes à bonne tenue aux huiles biodégradables et aux lubrifiants figurent sous la référence ÖLFLEX-FD® ROBUST.

La gamme des servomoteurs extra-souples est référencée sous la marque ÖLFLEX-SERVO-FD®. Le tableau A2 de ce catalogue vous donne une vue d'ensemble de tous les câbles LAPP extra-souples.

Ce produit est conforme à la directive 73/23/CEE («Directive basse tension»).

Veillez respecter les instructions de montage concernant les câbles ÖLFLEX-FD® à l'annexe T3 de notre catalogue.

Constitution

ÖLFLEX®-FD CLASSIC 810 P
Ame en cuivre nu à brins super-fins selon la norme VDE 0295 cl.6 / IEC Cl.6, isolant des conducteurs en PVC spécial de couleur noire à repérage par numéros blancs. Exécution G: avec un conducteur de protection vert/jaune, assemblage en couches à pas réduit, rubanage textile, gaine extérieure à base de polyuréthane résistant aux microbes et à l'hydrolyse, non adhérent, gris-argenté (RAL 7001), non propagateur de la flamme (IEC 60332.1).

ÖLFLEX-FD® CLASSIC 810 CP

Constitution identique à celle de l'ÖLFLEX-FD® 810 P mais avec un rubanage textile sous une gaine de bourrage en PVC et une tresse de blindage en cuivre étamé, rubanage textile, gaine extérieure à nase de polyuréthane résistant aux microbes et à l'hydrolyse, non adhérent, gris-argenté (RAL 7001), non propagateur de la flamme (IEC 60332.1).

Caractéristiques techniques

Rayon de courbure minimum:
En utilisation mobile:
7,5 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe:
4 x le diamètre extérieur

Plage de température:
mobile: -5 °C à +70 °C
fixe: -40 °C à +80 °C

Constitution de l'âme
brins super-fins selon VDE 0295,
Classe 6 / IEC 60228 Cl.6

Code couleurs
conducteurs noirs, repérage par
numéros blancs (VDE 0293)

Conducteur de protection:
G = avec cond. de prot. ve./ja
X = sans cond. de prot.

Tension nominale U0/U:
300/500 V

Isolation: résistance intérieure
spécifique
> 20 GOhm x cm

Tension d'essai:
4000 V

En référence à:
Ame selon VDE 0245/0281
Gaine selon VDE 0245/0282

ÖLFLEX®-FD CLASSIC 810 P / 810 CP

Résistant aux huiles
Résistant à l'abra-
sion

Les câbles extra-souples sous gaine PUR pour les applications aux rayons de courbure réduits



Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm max.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.	Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm max.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
ÖLFLEX®-FD CLASSIC 810 P					ÖLFLEX®-FD CLASSIC 810 CP				
0026 300	2 X 0,5	5,8	10,0	36	0026 385	4 G 10,0	18,3	384,0	614
0026 301	3 G 0,5	6,2	15,0	44	0026 386	5 G 10,0	20,3	480,0	751
0026 302	4 G 0,5	6,8	19,2	53					
0026 303	5 G 0,5	7,3	24,0	62	0029 220	1 G 16,0	9,5	160,0	198
0026 304	7 G 0,5	8,5	34,0	82	0026 387	4 G 16,0	21,7	615,0	851
0026 305	12 G 0,5	10,0	58,0	129	0026 388	5 G 16,0	23,7	768,0	1030
0026 306	18 G 0,5	12,0	86,4	185					
					0026 400	2 X 0,5	6,9	33	70
0026 319	2 X 0,75	6,2	15,0	44	0026 401	3 G 0,5	7,3	39	80
0026 320	3 G 0,75	6,7	22,0	55	0026 402	4 G 0,5	7,9	46	94
0026 321	4 G 0,75	7,3	29,0	67	0026 403	5 G 0,5	8,4	54	106
0026 322	5 G 0,75	7,9	37,0	80	0026 404	7 G 0,5	9,8	70	138
0026 323	7 G 0,75	9,4	51,0	109	0026 405	12 G 0,5	11,3	100	194
0026 324	12 G 0,75	11,2	87,0	172	0026 406	18 G 0,5	13,4	153	277
0026 325	16 G 0,75	12,6	116,0	223					
0026 326	18 G 0,75	13,3	130,0	247	0026 419	2 X 0,75	7,3	39	81
0026 327	25 G 0,75	15,9	181,0	346	0026 420	3 G 0,75	7,8	48	95
0026 328	26 G 0,75	15,9	188,0	357	0026 421	4 G 0,75	8,4	59	111
					0026 422	5 G 0,75	9,0	69	128
0026 330	2 X 1,0	6,6	20,0	52	0026 423	7 G 0,75	10,7	90	171
0026 331	3 G 1,0	7,1	29,0	66	0026 424	12 G 0,75	12,4	129	244
0026 332	4 G 1,0	7,8	39,0	82	0026 425	16 G 0,75	14,2	186	328
0026 333	5 G 1,0	8,5	48,0	97	0026 426	18 G 0,75	14,9	205	356
0026 334	7 G 1,0	10,1	67,0	117	0026 427	25 G 0,75	18,0	271	479
0026 335	12 G 1,0	12,0	115,0	211					
0026 337	16 G 1,0	13,6	153,0	275	0026 430	2 X 1,0	7,7	46	93
0026 338	18 G 1,0	14,5	173,0	310	0026 431	3 G 1,0	8,2	57	109
0026 339	25 G 1,0	17,8	240,0	426	0026 432	4 G 1,0	8,9	70	129
0026 340	26 G 1,0	17,8	249,6	440	0026 433	5 G 1,0	9,8	81	154
0026 341	34 G 1,0	19,6	326,4	571	0026 434	7 G 1,0	11,4	110	200
0026 342	41 G 1,0	21,2	394,0	684	0026 435	12 G 1,0	13,4	182	304
0026 343	50 G 1,0	22,9	480,0	822	0026 437	16 G 1,0	15,2	230	387
0026 344	65 G 1,0	26,2	624,0	1058	0026 438	18 G 1,0	16,1	254	429
					0026 439	25 G 1,0	19,5	365	593
0026 349	2 X 1,5	7,3	29,0	68	0026 449	2 X 1,5	8,4	58	112
0026 350	3 G 1,5	7,9	43,2	86	0026 450	3 G 1,5	9,0	75	133
0026 351	4 G 1,5	8,6	58,0	106	0026 451	4 G 1,5	9,9	91	163
0026 352	5 G 1,5	9,6	72,0	131	0026 452	5 G 1,5	10,9	112	193
0026 353	7 G 1,5	11,5	101,0	178	0026 453	7 G 1,5	12,7	145	252
0026 354	12 G 1,5	13,5	173,0	281	0026 454	12 G 1,5	15,1	247	391
0026 355	16 G 1,5	15,2	230,0	365	0026 455	16 G 1,5	16,8	314	487
0026 356	18 G 1,5	16,3	259,0	411	0026 456	18 G 1,5	17,8	348	542
0026 357	25 G 1,5	20,0	360,0	571	0026 457	25 G 1,5	21,9	498	767
0026 358	26 G 1,5	20,0	374,4	589					
0026 359	34 G 1,5	21,7	489,6	753	0026 470	3 G 2,5	10,8	119	199
0026 361	42 G 1,5	23,6	629,0	919	0026 471	4 G 2,5	11,8	161	238
0026 362	50 G 1,5	25,6	720,0	1093	0026 472	5 G 2,5	13,2	194	297
					0026 473	7 G 2,5	15,8	262	403
0026 370	3 G 2,5	9,5	72,0	135	0026 474	12 G 2,5	18,2	410	589
0026 371	4 G 2,5	10,5	96,0	168	0026 475	14 G 2,5	19,8	490	702
0026 372	5 G 2,5	11,8	120,0	206					
0026 373	7 G 2,5	14,2	168,0	286	0026 480	3 G 4,0	12,4	180	275
0026 374	12 G 2,5	16,7	288,0	453	0026 481	4 G 4,0	13,7	238	349
0026 375	14 G 2,5	17,9	336,0	525	0026 482	5 G 4,0	15,3	280	423
0026 380	3 G 4,0	11,2	120,0	201	0026 483	4 G 6,0	16,1	318	499
0026 381	4 G 4,0	12,3	160,0	252	0026 484	5 G 6,0	17,7	410	596
0026 382	5 G 4,0	13,7	200,0	309					
					0026 485	4 G 10,0	20,2	521	842
0029 200	1 G 6,0	6,7	60,0	84	0026 486	5 G 10,0	22,2	714	995
0026 383	4 G 6,0	14,7	230,0	377					
0026 384	5 G 6,0	16,2	288,0	461	0026 487	4 G 16,0	23,2	780	1173
					0026 488	5 G 16,0	26,1	1050	1460
0029 210	1 G 10,0	8,0	100,0	141					

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de: 50m, 100m, 500m, 1000m.
G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection

ÖLFLEX®-FD 820 H / 820 CH

Câble de faible encombrement, sans halogène, destiné aux chaînes porte-câbles. Non propagateur de la flamme, auto-extinguible.

Alternative au PVC
Sécurité incendie



Domaine d'application

Les modèles ÖLFLEX-FD® 820 H et CH sont des câbles de raccordement et de commande extra-souples et sans halogène d'une nouvelle génération. Ils sont destinés à une utilisation dans les circuits de mesure, de commande et de réglage mais également au branchement du matériel électrique dans les circuits de puissance prévus en automatisme, montage, manutention dans/sur les chaînes de fabrication et de montage, les chaînes de production, sur les machines de tous types en locaux secs ou humides; utilisés en extérieur, ces câbles nécessitent une protection contre les UV; Ils conviennent aux applications à mobilité constante où les rayons de courbures sont très petits (jusqu'à 7,5 x le diamètre extérieur) dans les chaînes porte-câbles ou sur les parties mobiles de machines. Le câble ÖLFLEX-FD® 820 CH à tresse de blindage en cuivre est employé dans les applications nécessitant une grande immunité électromagnétique.

Particularité

Les câbles ÖLFLEX-FD® 820 H et CH constituent une alternative écologique à la série de câbles éprouvés en PVC ÖLFLEX-FD® 810 et 810 CY. Les matériaux sans halogène de haute qualité utilisés pour les isolants et les gaines permettent d'obtenir un diamètre extérieur réduit au minimum, d'où un faible encombrement dans les chaînes porte-câbles. Le câble ÖLFLEX-FD® 820 H est étudié et réalisé pour résister à 5 millions de cycles de courbure. Le câble ÖLFLEX-FD® 820 CH possède une tresse de blindage en cuivre de haute performance. Cet écran a une résistance de couplage caractéristique de 250 Ohm/km maxi à 30 MHz. Ces câbles sont robustes, très flexibles et cela même à basses températures (jusqu'à -25°C), non propagateurs de la flamme et auto-extinguibles selon IEC 60332.1. Les gaz de combustion dégagés par ces câbles en cas d'incendie ont une faible densité, corrosivité et toxicité.

Remarque

Vous trouverez une variante à gaine PVC sous la référence ÖLFLEX-FD® CLASSIC 810 et 810 CY, ou à gaine polyuréthane sous la référence ÖLFLEX-FD® CLASSIC 810 P et 810 CP. Des versions résistant aux UV flexibles à basses températures et sans halogène se trouvent sous la référence ÖLFLEX-FD® 855 P et CP, les variantes à bonne tenue aux huiles biodégradables et aux lubrifiants sous la référence ÖLFLEX-FD® ROBUST. La gamme des câbles servomoteurs extra-souples est référencée sous la marque ÖLFLEX-SERVO-FD®. Le tableau A2 de ce catalogue vous donne une vue d'ensemble de tous les câbles LAPP extra-souples. Ce produit est conforme à la directive 73/23/CEE («Directive basse tension»). Veuillez respecter les instructions de montage concernant les câbles ÖLFLEX-FD® à l'annexe T3 de notre catalogue.

Constitution


ÖLFLEX®-FD 820 H


Ame à brins super-fins en cuivre nu selon VDE 0295 Cl.6 / IEC 60228 Cl.6; isolant conducteurs en copolymère de polyoléfine thermoplastique, sans halogène, conducteurs noirs à repérage par numéros blancs. Exécution G: avec un conducteur de protection vert/jaune dans la couche extérieure, assemblage en couches à pas réduit, rubanage textile, gaine extérieure en copolymère de polyoléfine thermoplastique, sans halogène, gris-argenté (RAL 7001), non propagateur de la flamme et auto-extinguible (IEC 60332.1).


ÖLFLEX®-FD 820 CH


Constitution identique à celle de l'ÖLFLEX®-FD 820 H mais avec un rubanage textile sous une gaine de bourrage en copolymère de polyoléfine, sans halogène, tresse de blindage en fils de cuivre étamé, rubanage textile, gaine extérieure en copolymère de polyoléfine, sans halogène, gris-argenté (RAL7001), non propagateur de la flamme et auto-extinguible (IEC 60332.1).


Caractéristiques techniques


 Rayon de courbure minimum:
En utilisation mobile:
7,5 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe:
4 x le diamètre extérieur


 Plage de température:
mobile: -25 °C à +70 °C
fixe: -40 °C à +70 °C

 Constitution de l'âme
brins super-fins selon VDE 0295,
Classe 6 / IEC 60228 Cl.6


 Code couleurs
conducteurs noirs, repérage par
numéros blancs (VDE 0293)

 Conducteur de protection:
G = avec cond. de prot. ve/ja
X = sans cond. de prot.

 Tension nominale U0/U:
300/500 V

 Isolation: résistance intérieure
spécifique
> 1 TOhm x cm

 Tension d'essai:
4000 V

 En référence à:
VDE 0245/0250/0281/0282

Alternative au PVC
Sécurité incendie

Câble de faible encombrement, sans halogène, destiné aux chaînes porte-câbles. Non propagateur de la flamme, auto-extinguible.



Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm max.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.	Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm max.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
ÖLFLEX®-FD 820 H					ÖLFLEX®-FD 820 CH				
1137 802	2 X 0,75	6,2	15,0	44	1137 604	4 G 6,0	14,5	223,0	375
1137 803	3 X 0,75	6,7	22,0	55	1137 605	5 G 6,0	16,2	288,0	458
1137 103	3 G 0,75	6,7	22,0	55	ÖLFLEX®-FD 820 CH				
1137 104	4 G 0,75	7,3	29,0	67	1138 802	2 X 0,75	7,3	39,0	79
1137 105	5 G 0,75	7,9	37,0	79	1138 103	3 G 0,75	7,8	48,0	92
1137 107	7 G 0,75	9,4	51,0	108	1138 104	4 G 0,75	8,4	59,0	108
1137 112	12 G 0,75	11,2	87,0	169	1138 105	5 G 0,75	9,0	69,0	124
1137 118	18 G 0,75	13,3	130,0	242	1138 107	7 G 0,75	10,7	90,0	166
1137 125	25 G 0,75	16,5	181,0	336	1138 112	12 G 0,75	12,4	129,0	236
					1138 118	18 G 0,75	14,9	205,0	345
					1138 125	25 G 0,75	18,0	271,0	457
1137 852	2 X 1,0	6,6	19,0	53					
1137 203	3 G 1,0	7,1	29,0	66	1138 852	2 X 1,0	7,7	46,0	90
1137 853	3 X 1,0	7,1	29,0	66	1138 203	3 G 1,0	8,2	57,0	106
1137 204	4 G 1,0	7,8	39,0	81	1138 204	4 G 1,0	8,9	70,0	125
1137 205	5 G 1,0	8,5	48,0	96	1138 205	5 G 1,0	9,8	81,0	149
1137 207	7 G 1,0	10,1	67,0	132	1138 207	7 G 1,0	11,4	110,0	194
1137 212	12 G 1,0	12,0	115,0	208	1138 212	12 G 1,0	13,4	182,0	295
1137 218	18 G 1,0	14,5	173,0	305	1138 218	18 G 1,0	16,1	254,0	416
1137 225	25 G 1,0	17,8	240,0	415	1138 225	25 G 1,0	19,5	365,0	568
1137 241	41 G 1,0	21,2	394,0	670	1138 241	41 G 1,0	23,2	542,0	865
1137 250	50 G 1,0	22,9	480,0	805	1138 250	50 G 1,0	25,3	640,0	1058
1137 902	2 X 1,5	7,3	29,0	68	1138 902	2 X 1,5	8,4	58,0	109
1137 303	3 G 1,5	7,9	43,2	86	1138 303	3 G 1,5	9,0	75,0	129
1137 903	3 X 1,5	7,9	43,2	86	1138 304	4 G 1,5	9,9	91,0	158
1137 304	4 G 1,5	8,6	58,0	106	1138 305	5 G 1,5	10,9	112,0	188
1137 305	5 G 1,5	9,6	72,0	130	1138 307	7 G 1,5	12,7	145,0	246
1137 307	7 G 1,5	11,5	101,0	177	1138 312	12 G 1,5	15,1	247,0	381
1137 312	12 G 1,5	13,5	173,0	277	1138 318	18 G 1,5	17,8	348,0	528
1137 318	18 G 1,5	16,3	259,0	405	1138 325	25 G 1,5	21,9	498,0	737
1137 325	25 G 1,5	20,0	360,0	558	1138 334	34 G 1,5	24,5	700,0	950
1137 334	34 G 1,5	21,7	489,6	740	1138 341	41 G 1,5	26,0	825,0	1145
1137 341	41 G 1,5	23,6	613,0	885	1138 350	50 G 1,5	28,2	960,0	1362
1137 350	50 G 1,5	25,6	720,0	1073					
1137 403	3 G 2,5	9,5	72,0	135	1138 403	3 G 2,5	10,8	119,0	193
1137 404	4 G 2,5	10,5	96,0	168	1138 404	4 G 2,5	11,8	161,0	231
1137 405	5 G 2,5	11,8	120,0	205	1138 405	5 G 2,5	13,2	194,0	289
1137 407	7 G 2,5	14,2	168,0	285	1138 407	7 G 2,5	15,8	262,0	394
1137 412	12 G 2,5	16,7	288,0	448					
1137 504	4 G 4,0	12,3	160,0	251	1138 504	4 G 4,0	13,7	238,0	340
					1138 604	4 G 6,0	16,1	318,0	486
					1138 605	5 G 6,0	17,7	410,0	581

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de: 50m, 100m, 500m, 1000m.
G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection

ÖLFLEX®-FD 855 P / 855 CP

Le nec plus ultra des câbles destinés aux chaînes porte-câbles.
Petits rayons de courbure, sans halogène, tenue aux UV.

Sans halogène
Utilisable en exté-
rieur



Domaine d'application

Les câbles ÖLFLEX-FD® 855 P ont une conception répondant aux plus grandes exigences: les matériaux utilisés ne contiennent pas d'halogène, ils sont de ce fait non-polluants, permettent d'utiliser ce câble dans une plage de température plus étendue et autorisent un rayon de courbure minimum de 5 x le diamètre pour le modèle sans blindage.

Par conséquent, les câbles ÖLFLEX-FD® 855 P ou CP peuvent très bien s'utiliser sur les robots de montage les plus modernes, en intérieur comme en extérieur, et atteignent des cycles de vie extrêmement longs.

Particularité

Grâce à leur diamètre extérieur réduit, les câbles ÖLFLEX-FD® 855 P ou CP permettent d'obtenir les rayons de courbure les plus petits dans l'absolu. Ils sont en outre disponibles en stock. Les matériaux utilisés pour la gaine de bourrage et la gaine extérieure résistent aux agents mécaniques et chimiques de tous les environnements industriels. Ces câbles restent flexibles à basses températures (jusqu'à -40 °C). Le polyuréthane mis en oeuvre est non propagateur de la flamme conformément à la norme VDE 0742 Partie 804 (test B) et à la norme IEC 60332.1.

Remarque

Respectez les instructions de montage concernant l'installation des câbles ÖLFLEX-FD® dans les chaînes porte-câbles, cf. tableau T3. Les câbles homologués UL/CSA figurent sous la référence ÖLFLEX-FD® 891/891 CY ou ÖLFLEX-FD® 981 P et CP. Ce produit est conforme à la directive 73/23/CEE («directive basse tension»).

Constitution


ÖLFLEX®-FD 855 P


Ame à brins super-fins en cuivre nu, isolant des conducteurs en élastomère thermoplastique (TPE), conducteurs noirs à repérage par numéros blancs, un conducteur de protection vert/jaune, assemblage en couches à pas réduit, rubanage textile, gaine extérieure en mélange spécial à base de polyuréthane résistant aux microbes et à l'hydrolyse, non-adhérent, gris-argenté (RAL 7001), non propagateur de la flamme (IEC 60332.1).


ÖLFLEX®-FD 855 CP


Constitution identique à celle de l'ÖLFLEX-FD 855 P mais avec un rubanage textile sous une gaine de bourrage en TPE, tresse de blindage en cuivre, gaine extérieure en mélange spécial à base de polyuréthane résistant aux microbes et à l'hydrolyse, non adhérent, gris-argenté (RAL 7001), sans halogène, non propagateur de la flamme (IEC 60332.1).


Caractéristiques techniques


 Rayon de courbure minimum:
ÖLFLEX®-FD 855 P
En utilisation mobile:
5 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe:
3 x le diamètre extérieur
ÖLFLEX®-FD 855 CP
En utilisation mobile:
7,5 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe:
4 x le diamètre extérieur


 Plage de température:
mobile: -40 °C à +80 °C
fixe: -50 °C à +80 °C
pendant l'installation: -40 °C à +80 °C

 Constitution de l'âme
brins super-fins selon VDE 0295,
Classe 6 / IEC 60228 Cl.6


 Code couleurs
conducteurs noirs, repérage par
numéros blancs (VDE 0293)

 Conducteur de protection:
G = avec cond. de prot. ve/ja
X = sans cond. de prot.

 Tension nominale U0/U:
300/500 V

 Isolation: résistance intérieure
spécifique
> 20 GOhm x cm

 Tension d'essai:
3000 V

 En référence à:
VDE 0250/0281/0282

Sans halogène
Utilisable en exté-
rieur

Le nec plus ultra des câbles destinés aux chaînes porte-câbles.
Petits rayons de courbure, sans halogène, tenue aux UV.



Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm max.	Masse de cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.	Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm max.	Masse de cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
ÖLFLEX®-FD 855 P									
0027 530	2 X 0,5	5,4	10	34,0	0027 606	3 G 0,5	7,4	40	79,0
0027 531	3 G 0,5	5,9	14	40,0	0027 607	5 G 0,5	8,6	53	107,0
0027 532	5 G 0,5	6,9	24	55,0	0027 608	6 G 0,5	9,1	59	121,0
0027 533	6 G 0,5	7,4	29	63,0	0027 609	7 G 0,5	9,8	67	132,0
0027 534	7 G 0,5	8,0	34	76,0	0027 610	12 G 0,5	11,5	97	190,0
0027 535	12 G 0,5	9,5	58	114,0	0027 611	18 G 0,5	13,3	131	245,0
0027 536	18 G 0,5	11,3	86	165,0	0027 612	20 G 0,5	13,9	156	281,0
0027 537	20 G 0,5	11,9	96	180,0	0027 613	25 G 0,5	16,2	190	367,0
0027 538	25 G 0,5	13,8	120	219,0	0027 614	27 G 0,5	15,6	199	382,0
0027 540	30 G 0,5	14,0	144	251,0	0027 615	30 G 0,5	16,4	222	408,0
0027 541	36 G 0,5	15,1	173	290,0	0027 616	36 G 0,5	17,4	251	459,0
0027 545	2 X 0,75	5,9	14	42,0	0027 620	2 X 0,75	7,7	40	79,0
0027 546	3 G 0,75	6,4	22	50,0	0027 621	3 G 0,75	8,0	47	96,0
0027 547	4 G 0,75	7,0	29	60,0	0027 622	4 G 0,75	8,6	58	112,0
0027 548	5 G 0,75	7,6	36	71,0	0027 623	5 G 0,75	9,4	65	126,0
0027 549	7 G 0,75	9,1	50	99,0	0027 624	7 G 0,75	11,1	85	165,0
0027 550	12 G 0,75	10,7	86	158,0	0027 625	12 G 0,75	12,7	127	231,0
0027 551	18 G 0,75	12,8	130	219,0	0027 626	18 G 0,75	15,0	198	330,0
0027 552	20 G 0,75	13,7	144	240,0	0027 627	20 G 0,75	16,2	213	381,0
0027 553	25 G 0,75	16,0	180	309,0	0027 628	25 G 0,75	18,2	259	459,0
0027 555	36 G 0,75	17,4	259	411,0	0027 629	30 G 0,75	18,3	296	508,0
					0027 630	36 G 0,75	20,0	348	605,0
0027 560	2 X 1,0	6,3	19	50,0	0027 635	2 X 1,0	8,0	45	93,0
0027 561	3 G 1,0	6,9	29	61,0	0027 636	3 G 1,0	8,5	55	109,0
0027 562	4 G 1,0	7,5	38	70,0	0027 637	4 G 1,0	9,2	68	126,0
0027 563	5 G 1,0	8,1	48	93,0	0027 638	5 G 1,0	10,0	81	147,0
0027 564	7 G 1,0	9,8	67	122,0	0027 639	7 G 1,0	11,8	106	196,0
0027 565	12 G 1,0	11,6	115	196,0	0027 640	12 G 1,0	13,6	175	292,0
0027 566	18 G 1,0	14,1	173	274,0	0027 641	18 G 1,0	16,6	242	418,0
0027 567	20 G 1,0	14,8	192	300,0	0027 642	20 G 1,0	17,3	269	458,0
0027 568	25 G 1,0	17,3	240	385,0	0027 643	25 G 1,0	19,9	329	575,0
0027 570	30 G 1,0	17,5	288	444,0	0027 644	27 G 1,0	19,3	348	603,0
0027 571	36 G 1,0	19,1	346	516,0	0027 645	30 G 1,0	20,2	377	635,0
					0027 646	36 G 1,0	21,8	467	758,0
0027 575	2 X 1,5	7,0	29	68,0	0027 649	2 X 1,5	8,6	58	115,0
0027 576	3 G 1,5	7,6	43	83,0	0027 650	3 G 1,5	9,3	76	139,0
0027 586	4 G 1,5	8,3	58	100,0	0027 661	4 G 1,5	10,2	91	156,0
0027 577	5 G 1,5	9,3	72	128,0	0027 661	5 G 1,5	11,3	111	198,0
0027 578	7 G 1,5	11,1	101	177,0	0027 662	7 G 1,5	12,9	145	254,0
0027 579	12 G 1,5	13,1	173	275,0	0027 663	12 G 1,5	15,4	242	416,0
0027 580	18 G 1,5	15,7	259	405,0	0027 654	18 G 1,5	18,1	346	564,0
0027 581	20 G 1,5	16,4	288	453,0	0027 655	20 G 1,5	19,0	377	633,0
0027 582	25 G 1,5	19,3	360	565,0	0027 656	25 G 1,5	22,0	486	811,0
0027 584	30 G 1,5	19,3	432	652,0	0027 657	27 G 1,5	21,4	515	851,0
0027 585	36 G 1,5	21,2	518	759,0	0027 658	30 G 1,5	22,0	568	911,0
0027 587	41 G 1,5	23,0	614	978,0	0027 659	36 G 1,5	24,3	655	1066,0
0027 370	3 G 2,5	9,2	72	121,0	0027 380	3 G 2,5	11,1	110	194,0
0027 371	4 G 2,5	10,2	96	163,0	0027 381	4 G 2,5	12,1	136	234,0
0027 372	5 G 2,5	11,4	120	196,0	0027 382	5 G 2,5	13,2	180	293,0
0027 373	7 G 2,5	13,8	168	266,0	0027 383	7 G 2,5	16,1	246	418,0
0027 374	12 G 2,5	16,3	288	446,0	0027 384	12 G 2,5	18,5	377	629,0
0027 375	18 G 2,5	19,4	432	665,0	0027 385	18 G 2,5	22,1	569	912,0
0027 376	25 G 2,5	24,1	600	929,0	0027 386	25 G 2,5	26,3	765	1266,0
ÖLFLEX®-FD 855 CP									
0027 605	2 X 0,5	7,1	32	67,0					

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de: 50m, 100m, 500m, 1000m.
G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection

ÖLFLEX®-FD ROBUST / FD ROBUST C

Le câble robuste pour chaîne porte-câbles résistant à l'eau, aux huiles bio, aux solvants, aux réfrigérants et aux détergeants.

Tenue aux huiles et UV
Sans halogène,
105°C



Domaine d'application

L'ÖLFLEX®-FD ROBUST est un câble extra-souple de commande et de raccordement pour les utilisations en chaînes porte-câbles à une température de 105°C et avec de faible rayons de courbure. Les câbles en PVC et en PUR perdent rapidement, au dessus de 80°C, leur flexibilité et deviennent fragiles. L'ÖLFLEX®-FD ROBUST garde sa flexibilité à des températures supérieures à 100°C ou des forts taux d'humidité dans l'air. Cela permet une utilisation optimale dans la fabrication de machine-outils ou dans des briqueteries par exemple. Sa grande résistance aux produits chimiques permet aussi son utilisation dans le domaine agro-alimentaire, dans les stations de lavage pour voitures ou dans les systèmes de fraisage.

Particularité

Le mélange spécial de TPE utilisé pour les conducteurs et la gaine extérieure en P4/11 de l'ÖLFLEX®-FD ROBUST résiste aux huiles bio, aux solvants usuels et aux liquides réfrigérants. De plus, il résiste aux solutions diluées d'acides et de détergeants, aux solvants polaires (par ex. les alcools) et montre de ce fait une meilleure longévité que les équivalents en PVC et en PUR. De ce fait, il permet des cycles de maintenance plus espacés et donc des arrêts de production moins fréquents. Le matériau P4/11 est résistant aux UV, aux intempéries et permet une utilisation en extérieur jusqu'à une température de -40°C.

Remarque

ÖLFLEX®-FD ROBUST est le nouveau nom du LAPPTHERM® FD Plus. Respectez les instructions de montage concernant l'installation des câbles ÖLFLEX-FD® dans les chaînes porte-câbles, cf. tableau T3. Ce produit est conforme à la directive 73/23/CEE («directive basse tension»).

Constitution Ölflex®-FD ROBUST

Ame à brins super-fins en cuivre étamé, isolant des conducteurs en P4/11, assemblage en couches à pas réduit, rubanage textile, gaine extérieure en TPE P4/11, non adhérent et sans halogène, noir.

ÖLFLEX®-FD ROBUST C

Constitution identique à celle de l'ÖLFLEX®-FD ROBUST mais avec un rubanage textile sous une gaine de bourrage en TPE P4/11, tresse de blindage en cuivre, gaine extérieure en TPE P4/11, non-adhérent et sans halogène, noir.

L'ÖLFLEX®-FD ROBUST a été testé avec succès au niveau de sa résistance à divers détergeants multi-fonctions et aux huiles biodégradables.

Caractéristiques techniques

Rayon de courbure minimum:
En utilisation mobile:
7,5 x le diamètre extérieur

Plage de température:
mobile: -40 °C à +105 °C
fixe: -50 °C à +110 °C
en pointe: jusqu'à +120 °C

Constitution de l'âme
brins super-fins selon VDE 0295
Classe 6 / IEC 60228 Cl.6

Code couleurs
conducteurs noirs, repérage par
numéros blancs (VDE 0293)

Conducteur de protection:
G = avec cond. de prot. ve/jaune
X = sans cond. de prot.

Tension nominale U0/U:
300/500 V

Isolation: résistance intérieure
spécifique
> 20 GOhm x cm

Tension d'essai:
3000 V

En référence à:
Conducteurs selon VDE
0245/0281
Gaine selon VDE 0245/0281

Numéro d'article Nombre de conducteurs et section en mm² Diamètre extérieur en mm max. Masse du cuivre en kg/km Poids en kg/km env.

ÖLFLEX®-FD ROBUST				
0026 501	3 G 0,75	7,2	21,6	51
0026 502	4 G 0,75	8,3	28,8	69
0026 503	5 G 0,75	9,2	36,0	87
0026 504	7 G 0,75	11,1	50,4	127
0026 505	12 G 0,75	12,9	86,4	182
0026 506	18 G 0,75	15,8	129,6	277
0026 507	25 G 0,75	19,6	180,0	421
0026 508	2 X 1,0	6,9	19,2	46

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de: 50m, 100m, 500m, 1000m.
G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection

ÖLFLEX®-FD ROBUST / FD ROBUST C

Tenue aux huiles et UV
Sans halogène,
105 °C

Le câble robuste pour chaîne porte-câbles résistant à l'eau, aux huiles bio, aux solvants, aux réfrigérants et aux détergeants.



Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm max.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
0026 509	3 G 1,0	7,5	28,8	63
0026 510	4 G 1,0	8,5	38,4	82
0026 511	5 G 1,0	9,5	48,0	105
0026 516	7 G 1,0	12,1	67,2	157
0026 517	12 G 1,0	13,9	115,2	226
0026 518	18 G 1,0	17,2	172,8	345
0026 519	25 G 1,0	21,3	240,0	519
0026 521	3 G 1,5	9,1	43,2	90
0026 522	4 G 1,5	10,3	57,6	118
0026 523	5 G 1,5	11,5	72,0	149
0026 524	7 G 1,5	14,1	100,8	233
0026 525	12 G 1,5	16,3	172,8	322
0026 526	18 G 1,5	20,0	259,2	494
0026 527	25 G 1,5	24,6	360,0	695
0026 531	4 G 2,5	12,3	96,0	181
0026 532	5 G 2,5	13,7	120,0	228
0026 533	7 G 2,5	16,4	168,0	329
0026 534	12 G 2,5	19,2	288,0	491
0026 541	4 G 4,0	14,1	153,6	261
0026 542	5 G 4,0	15,8	192,0	329
0026 551	4 G 6,0	15,6	230,4	356
0026 552	5 G 6,0	16,8	288,0	448
0026 561	4 G 10,0	20,0	384,0	596
0026 562	5 G 10,0	21,7	480,0	742
0026 571	4 G 16,0	24,3	614,4	910
0026 573	5 G 16,0	26,5	768,0	1145
ÖLFLEX-FD® FD ROBUST C				
0026 701	3 G 0,75	9,6	49,6	110
0026 702	4 G 0,75	10,8	60,9	137
0026 703	5 G 0,75	11,5	72,8	160
0026 704	7 G 0,75	13,9	107,2	238
0026 705	12 G 0,75	15,8	151,5	312
0026 706	18 G 0,75	18,8	212,8	448
0026 707	25 G 0,75	22,9	299,1	657
0026 708	2 X 1,0	9,3	47,2	105
0026 709	3 G 1,0	9,7	60,1	125
0026 710	4 G 1,0	10,9	74,8	157
0026 711	5 G 1,0	12,1	86,2	190
0026 716	7 G 1,0	14,7	132,3	278
0026 717	12 G 1,0	16,8	189,1	370
0026 718	18 G 1,0	20,4	277,5	5449
0026 719	25 G 1,0	24,7	369,6	784
0026 721	3 G 1,5	11,4	79,8	163
0026 722	4 G 1,5	13,0	99,2	210
0026 723	5 G 1,5	14,3	129,7	264
0026 724	7 G 1,5	17,0	175,2	370
0026 725	12 G 1,5	19,3	257,1	498
0026 726	18 G 1,5	23,3	394,5	749
0026 727	25 G 1,5	28,4	540,5	1042
0026 731	4 G 2,5	15,1	161,5	307
0026 732	5 G 2,5	16,4	188,3	361
0026 733	7 G 2,5	19,6	252,6	512
0026 734	12 G 2,5	22,7	406,5	730
0026 741	4 G 4,0	17,2	227,3	412
0026 742	5 G 4,0	18,8	275,2	500
0026 751	4 G 6,0	18,6	306,7	519
0026 761	4 G 10,0	23,5	513,6	853
0026 771	4 G 16,0	28,5	795,3	1273

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de: 50m, 100m, 500m, 1000m.
G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection

ÖLFLEX®-FD 90

Monoconducteurs extra-souples de grande section. Destinés aux installations de grande puissance. Conviennent aux marchés européen et nord-américain.

Homologation
UL&CSA,
conformité CE



LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX-FD 90 AWM CSA CE

Domaine d'application

La référence ÖLFLEX®-FD 90 est un monoconducteur extra-souple, conforme à UL/CSA et utilisé à des tensions nominales allant jusqu'à 600V (classe U0/U = 600/1000V selon IEC). La température de service peut atteindre 90°C. Sa conception optimisée permet de l'employer sur les chaînes porte-câbles, en particulier dans les circuits de puissance pour effectuer des branchements externes de machine-outils ou le câblage interne d'équipements électriques/électroniques sur les machines industrielles. Il convient également au raccordement des presses pour carrosseries, pièces de machines dans les chaînes de transfert ou installations de production. Il est utilisable dans les locaux secs et humides dans le cas de sollicitations moyennes. L'emploi en extérieur est possible à condition de respecter la plage de température.

Particularité

Le modèle ÖLFLEX®-FD 90 associe la technologie LAPP dans le domaine des câbles extra-souples destinés aux chaînes porte-câbles et les propriétés des monoconducteurs de notre gamme. La très bonne tenue aux lubrifiants d'usinage, aux huiles minérales et synthétiques ainsi que la bonne aptitude contre la propagation de la flamme confèrent à ce câble les qualités requises pour une utilisation dans l'industrie automobile. Ce monoconducteur ne fait pas appel à des substances incompatibles avec les peintures. L'homologation jusqu'à 600V autorise une pose en parallèle avec d'autres câbles pourvu qu'ils admettent également une tension de service de 600V.

Remarque

Respectez les instructions de montage relatives à l'installation des câbles ÖLFLEX®-FD dans les chaînes porte-câbles (annexe T3). Vous trouverez d'autres câbles UL/CSA dans le tableau de sélection A2. Ce produit est conforme à la directive 73/23/CEE («directive basse tension»). Non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332.1 et CSA FT1.

Constitution

Ame à brins super-fins en cuivre nu, assemblage à pas réduit, isolant conducteur en PVC spécial de couleur noir ou vert/jaune. Gaine extérieure en mélange spécial à base de PVC, noir, non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332.1 et CSA FT1.

Caractéristiques techniques

Rayon de courbure minimum:
En utilisation mobile:
7,5 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe:
3 x le diamètre extérieur

Plage de température:
mobile: -5 °C à +90 °C
fixe: -40 °C à +90 °C

Constitution de l'âme
brins super-fins selon VDE 0295,
Classe 6 / IEC 60228 Cl.6

Code couleurs
noir ou vert/jaune, autres
couleurs sur demande

Conducteur de protection:
G = avec cond. de prot. ve/ja
X = sans cond. de prot. ve/ja

Tension nominale U0/U:
IEC: 600/1000 V
UL & CSA: 600 V

Isolation: résistance intérieure
spécifique
> 20 GOhm x cm

Tension d'essai:
4000 V

En référence à:
VDE 0250, 0281

Homologations:
UL-AWM-Style 10107
CSA AWM IA/B IIA/B FT 1

Numéro d'article Section en mm² Section en AWG/MCM Couleur Diamètre extérieur en mm max. Masse du cuivre en kg/km Poids en kg/km env.

ÖLFLEX®-FD 90						
0026 600	1 G 10	8	ve/ja	9,5	96,0	176
0026 601	1 X 10	8	noir	9,5	96,0	176
0026 603	1 G 16	6	ve/ja	11,0	153,6	240
0026 604	1 X 16	6	noir	11,0	153,6	240
0026 607	1 G 25	4	ve/ja	12,3	240,0	361
0026 608	1 X 25	4	noir	12,3	240,0	361
0026 610	1 G 35	2	ve/ja	14,7	336,0	482
0026 611	1 X 35	2	noir	14,7	336,0	482
0026 613	1 G 50	1	ve/ja	16,8	480,0	660
0026 614	1 X 50	1	noir	16,8	480,0	660
0026 616	1 G 70	2/0	ve/ja	18,9	672,0	898
0026 617	1 X 70	2/0	noir	18,9	672,0	898
0026 619	1 G 95	3/0	ve/ja	20,4	912,0	1179
0026 620	1 X 95	3/0	noir	20,4	912,0	1179
0026 622	1 G 120	4/0	ve/ja	24,2	1152,0	1521
0026 623	1 X 120	4/0	noir	24,2	1152,0	1521
0026 625	1 G 150	250	ve/ja	25,9	1341,1	1739
0026 626	1 X 150	250	noir	25,9	1341,1	1739

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de: 50m, 100m, 500m, 1000m.
G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection

Homologation
UL&CSA,
conformité CE

Monoconducteurs extra-souples de grande section. Destinés aux installations de grande puissance. Conviennent aux marchés européen et nord-américain.



Número d'article	Section en mm ²	Section en AWG/MCM	Couleur	Diamètre extérieur en mm max.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
0026 628	1 G 185	350	ve/ja	28,9	1776,0	2305
0026 629	1 X 185	350	noir	28,9	1776,0	2305
0026 634	1 G 240	450	ve/ja	31,4	2304,0	2944
0026 635	1 X 240	450	noir	31,4	2304,0	2944
0026 640	1 G 300	500	ve/ja	34,3	2880,0	3545
0026 641	1 X 300	500	noir	34,3	2880,0	3545

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de: 50m, 100m, 500m, 1000m.

G = avec conducteur de protection vert/jaune

X = sans conducteur de protection

ÖLFLEX®-FD 90 CY

Monoconducteurs extra-souples de grande section. Destinés aux installations de grande puissance. Conviennent aux marchés européens et nord-américains.

Homologation UL & CSA, conformité CE



LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX-FD® 90 CY 3/0 AWG/95mm² AWM Style 10107 E63634 CSA AWM IA/B 600V 90°C LL53776 DESINA® CE



Domaine d'application

L'ÖLFLEX®-FD 90 CY est un monoconducteur extra-souple comportant une tresse de blindage en cuivre étamé. Homologué UL/CSA, il est utilisable pour des tensions nominales allant jusqu'à 600V (selon les normes IEC U0/U = 600/1000V) et des températures de service ne dépassant pas +90°C. Les homologations UL/CSA et DESINA® destinent l'ÖLFLEX®-FD 90 CY à l'alimentation des servomoteurs, notamment pour les moteurs de broche (machine-outils) et comme câble d'alimentation en règle générale. Il peut être installé à l'intérieur comme à l'extérieur en chemin de câble ou sous gaine protectrice UV. Il convient parfaitement aux chaînes porte-câbles, ainsi qu'aux circuits d'alimentation électrique, pour les connexions externes ou pour le câblage interne des machine-outils, des équipements industriels, bandes transporteuses, presses de carrosserie, etc.

L'ÖLFLEX®-FD 90 CY peut être utilisé en milieu sec ou humide, et peut résister à des sollicitations mécaniques moyennes; à l'extérieur le câble doit être utilisé dans les limites de la plage de température. Compte tenu de sa conception spéciale, son rayon de courbure est très petit, ce qui fait de l'ÖLFLEX®-FD 90 CY un câble idéal pour une utilisation dans des installations à mouvements continus, et en particulier dans les chaînes porte-câbles.

Particularité

Le câble ÖLFLEX®-FD 90 CY allie la souplesse des câbles extra-souples LAPP (technologie FD) développée pour une utilisation en chaîne porte-câbles, avec les fonctionnalités du monoconducteur ÖLFLEX®-FD 90, qui a fait ses preuves sur le marché. De conception spéciale, il assure aux utilisateurs un rayon de courbure minimum de 7,5 fois le diamètre extérieur. Il possède aussi une haute résistance aux lubrifiants et aux réfrigérants, ainsi qu'aux huiles minérales et synthétiques. Notre câbles est non propagateur de la flamme et parfait pour l'installation en machine-outils, pour les robots ou les autres manipulateurs utilisés dans l'industrie automobile. Ce câble ne contient aucune substance incompatible avec les peintures et vernis. L'homologation 600V permet l'installation en parallèle avec d'autres câbles de même tension.

Remarque

Veillez respecter les instructions d'installation des câbles ÖLFLEX®-FD propres aux chaînes porte-câbles décrites au tableau T3. Vous trouverez d'autres câbles homologués UL/CSA dans le tableau de sélection A2. Ce produit est conforme à la directive 73/23/CEE («directive basse tension»). Non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332.1, UL VW-1 et CSA FT1.

Constitution

Ame à brins super-fins en cuivre nu, isolation en mélange spécial de PVC. Code d'identification des conducteurs: noir ou vert/jaune au choix. Tresse en cuivre étamé garantissant la CEM. Gaine extérieure en mélange spécial de PVC, couleur orange (RAL 2003), résistant aux huiles.

Caractéristiques techniques

Rayon de courbure minimum:
En utilisation mobile:
7,5 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe:
3 x le diamètre extérieur

Plage de température:
mobile: -5 °C à +90 °C
fixe: -40 °C à +90 °C

Constitution de l'âme
brins super-fins selon VDE 0295,
Classe 6 / IEC 60228 Cl.6

Code couleurs
noir ou vert/jaune, autres
couleurs sur demande

Conducteur de protection:
G = version isolée vert/jaune

Tension nominale U0/U:
IEC: 600/1000 V
UL & CSA: 600 V

Isolation: résistance intérieure
spécifique
> 20 GΩm x cm

Tension d'essai:
4000 V

En référence à:
VDE 0250, 0281

Homologations:
UL-AWM-Style 10107 VW-1
CSA AWM IA/B IIA/B FT 1

Numéro d'article	Section en mm ²	Section en AWG/MCM	Couleur	Diamètre extérieur en mm max.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
0026 651	1 X 10	8	noir	10,2	127,6	227
0026 653	1 X 16	6	noir	11,7	186,2	297
0026 655	1 X 25	4	noir	13,0	257,8	410
0026 657	1 X 35	2	noir	15,6	400,7	607
0026 659	1 X 50	1	noir	17,7	554,8	808
0026 661	1 X 70	2/0	noir	20,0	775,6	1081
0026 663	1 X 95	3/0	noir	21,7	1028,1	1382
0026 665	1 X 120	4/0	noir	24,8	1282,4	1752
0026 667	1 X 150	250	noir	27,0	1410,4	1924
0026 669	1 X 185	350	noir	30,0	1935,0	2611

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de: 50m, 100m, 500m, 1000m.
G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection

Homologation UL & CSA, conformité CE

Monoconducteurs extra-souples de grande section. Destinés aux installations de grande puissance. Conviennent aux marchés européens et nord-américains.



Numéro d'article	Section en mm ²	Section en AWG/MCM	Couleur	Diamètre extérieur en mm max.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
0026 671	1 X 240	450	noir	32,7	2526,0	3372
0026 673	1 X 300	500	noir	35,6	3128,8	4105

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de: 50m, 100m, 500m, 1000m.
G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection

ÖLFLEX®-FD 891 / 891 CY

Le câble extra-souple pour chaînes porte-câbles. Homologations UL et CSA. Utilisable sur les marchés européens et nord-américains.

Homologation UL & CSA, conformité CE



Domaine d'application

L'ÖLFLEX®-FD 891/891 CY est un câble extra-souple de la série ÖLFLEX®-FD. Les homologations UL et CSA-AWM permettent de l'utiliser sur les marchés européens et nord-américains. Il sert au câble interne ou externe des équipements électriques et électroniques en cas de sollicitations moyennes. Il s'emploie dans les locaux secs et humides ainsi qu'en extérieur à condition de respecter la plage de température. La gaine en mélange de PVC à très bonne tenue aux huiles autorise une utilisation en milieu industriel, p ex. sur les machine-outils, les presses pour carrosseries, les pièces de machine des chaînes de transfert ou les équipements de production. La tension nominale est de 600V d'après UL/CSA, et de U0/U=300/500V selon IEC. Ce câble a une température de service maximale de +90°C.

Particularité

L'ÖLFLEX®-FD 891 est le câble idéal pour les constructeurs de machine-outils, d'installations et d'appareils qui exportent leurs produits. Ce câble réunit les qualités suivantes: il est étudié pour 5 millions de cycles de courbure dans les chaînes porte-câbles, il est homologué UL et CSA, conforme aux dispositions de la CE, résistant aux huiles et non propagateur de la flamme. L'emploi d'un seul câble économise par ailleurs des dépenses de documentation, d'acquisition, de stockage et de fourniture en pièces détachées. Le câble ne contient pas de substances incompatibles avec les peintures. L'homologation jusqu'à 600V autorise une pose en parallèle avec d'autres câbles pourvu qu'ils admettent aussi une tension de service égale à 600V.

Remarque

Respectez les instructions de montage relatives à l'installation des câbles ÖLFLEX®-FD dans les chaînes porte-câbles. Vous trouverez d'autres câbles homologués UL/CSA dans le tableau de sélection A2 et d'autres câbles DESINA dans le tableau A9. Ce produit est conforme à la directive 73/23/CEE («directive basse tension»). Non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332.1 et UL/CSA FT1.

Constitution


ÖLFLEX®-FD 891


Ame à brins super-fins en cuivre nu, isolant conducteurs en mélange spécial à base de PVC, conducteurs noirs à repérage par numéros blancs, assemblage en couches à pas réduit, rubanage en non-tissé, gaine extérieure à base de mélange spécial de PVC, très bonne tenue aux huiles, non adhérent, non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332.1 et UL/CSA FT1, couleur noir.


ÖLFLEX®-FD 891 CY


Constitution identique à celle de l'ÖLFLEX®-FD 891 mais avec un rubanage textile sous une gaine de bourrage en mélange de PVC spécial, tresse de blindage en cuivre étamé, gaine extérieure à base de mélange spécial de PVC, non-adhérent, non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332.1 et UL/CSA FT1, noir.


Caractéristiques techniques


 Rayon de courbure minimum:
En utilisation mobile:
7,5 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe:
4 x le diamètre extérieur


 Plage de température:
mobile: -5 °C à +90 °C
fixe: -40 °C à +90 °C

 Constitution de l'âme
ÖLFLEX®-FD 891
brins super-fins selon VDE 0295,
Classe 6 / IEC 60228 Cl.6
ÖLFLEX®-FD 891 CY
brins super-fins selon VDE 0295,
Classe 6 / IEC 228 Cl.6


 Code couleurs
conducteurs noirs, repérage par
numéros blancs (VDE 0293)

 Conducteur de protection:
G = avec cond. de prot. ve/ja
X = sans cond. de prot.

 Tension nominale U0/U:
IEC: 300/500 V
UL/CSA: 600 V

 Isolation: résistance intérieure
spécifique
> 20 GOhm x cm

 Tension d'essai:
4000 V

 En référence à:
VDE 0245, 0250, 0281

 Homologations:
UL-AWM-Style 2587 + 21098
CSA AWM IA/B; IIA/B FT 1

Homologation UL & CSA, conformité CE

Le câble extra-souple pour chaînes porte-câbles. Homologations UL et CSA. Utilisable sur les marchés européens et nord-américains.



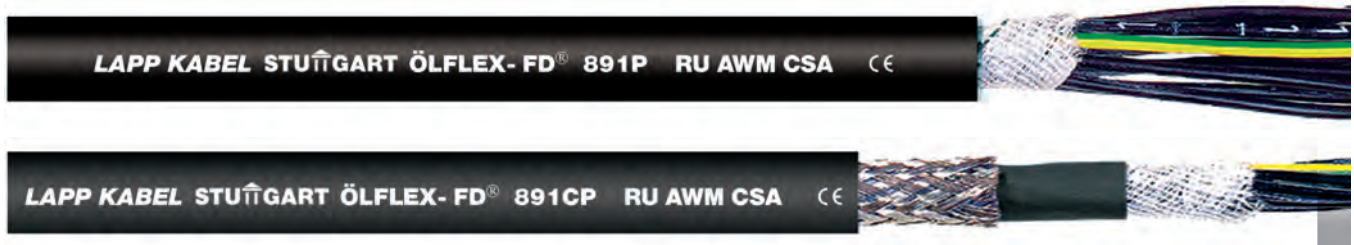
Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Section en AWG	Diamètre extérieur en mm max.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.	Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Section en AWG	Diamètre extérieur en mm max.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
ÖLFLEX®-FD 891						ÖLFLEX®-FD 891 CY					
1026 003	3 G 0,5	21	6,7	14,4	52	1027 003	3 G 0,5	21	8,8	39,1	100
1026 004	4 G 0,5	21	7,4	19,2	67	1027 004	4 G 0,5	21	9,0	47,3	121
1026 005	5 G 0,5	21	8,0	24,0	82	1027 005	5 G 0,5	21	9,6	55,3	142
1026 007	7 G 0,5	21	9,6	33,6	121	1027 007	7 G 0,5	21	11,5	81,1	200
1026 012	12 G 0,5	21	11,4	57,6	170	1027 012	12 G 0,5	21	13,4	114,7	280
1026 018	18 G 0,5	21	13,6	86,4	256	1027 018	18 G 0,5	21	15,9	160,1	403
1026 025	25 G 0,5	21	16,3	120,0	357	1027 025	25 G 0,5	21	18,5	203,9	533
1026 103	3 G 0,75	19	7,1	21,6	62	1027 103	3 G 0,75	19	8,7	49,2	115
1026 104	4 G 0,75	19	7,9	28,8	81	1027 104	4 G 0,75	19	9,5	59,9	141
1026 105	5 G 0,75	19	8,6	36,0	100	1027 105	5 G 0,75	19	10,5	68,8	169
1026 107	7 G 0,75	19	10,3	50,4	148	1027 107	7 G 0,75	19	12,2	91,7	235
1026 112	12 G 0,75	19	12,4	86,5	215	1027 112	12 G 0,75	19	14,6	152,1	346
1026 118	18 G 0,75	19	14,8	129,6	313	1027 118	18 G 0,75	19	17,1	204,4	470
1026 125	25 G 0,75	19	17,7	180,0	449	1027 125	25 G 0,75	19	20,3	295,0	678
1026 303	3 G 1,5	16	8,0	43,2	93	1027 303	3 G 1,5	16	9,8	74,8	158
1026 304	4 G 1,5	16	9,1	57,6	125	1027 304	4 G 1,5	16	11,0	94,2	201
1026 305	5 G 1,5	16	9,9	72,0	155	1027 305	5 G 1,5	16	11,8	101,1	227
1026 307	7 G 1,5	16	11,9	100,8	228	1027 307	7 G 1,5	16	14,0	165,6	349
1026 312	12 G 1,5	16	14,3	172,8	337	1027 312	12 G 1,5	16	16,6	246,5	489
1026 318	18 G 1,5	16	17,4	259,2	513	1027 318	18 G 1,5	16	20,0	374,7	740
1026 325	25 G 1,5	16	20,7	360,0	712	1027 325	25 G 1,5	16	23,3	489,4	981
1026 334	34 G 1,5	16	23,7	489,6	965	1027 334	34 G 1,5	16	26,9	663,3	1321
1026 403	3 G 2,5	14	9,6	72,0	140	1027 403	3 G 2,5	14	11,5	103,9	214
1026 404	4 G 2,5	14	10,9	96,0	194	1027 404	4 G 2,5	14	12,7	161,8	334
1026 405	5 G 2,5	14	11,9	120,0	234	1027 405	5 G 2,5	14	13,9	184,6	354
1026 407	7 G 2,5	14	14,5	168,0	350	1027 407	7 G 2,5	14	16,8	242,1	503
1026 412	12 G 2,5	14	17,4	288,0	519	1027 412	12 G 2,5	14	20,0	403,5	746
1026 503	3 G 4,0	12	11,2	115,2	204	1027 503	3 G 4,0	12	13,0	157,5	296
1026 504	4 G 4,0	12	12,6	153,6	273	1027 504	4 G 4,0	12	14,8	218,1	404
1026 505	5 G 4,0	12	14,1	192,0	348	1027 505	5 G 4,0	12	16,4	266,4	498
1026 507	7 G 4,0	12	17,1	268,8	505	1027 507	7 G 4,0	12	19,5	373,2	717
1026 604	4 G 6,0	10	14,6	230,4	631	1027 604	4 G 6,0	10	16,9	304,7	541
1026 614	4 G 10,0	8	18,4	384,0	800	1027 614	4 G 10,0	8	21,4	500,9	881
1026 624	4 G 16,0	6	23,7	614,4	1032	1027 624	4 G 16,0	6	26,9	803,6	1405
1026 634	4 G 25,0	4	27,7	960,0	1497	1027 634	4 G 25,0	4	31,6	1180,4	1991
1026 644	4 G 35,0	2	32,8	1344,0	2098	1027 644	4 G 35,0	2	36,2	1593,7	2667

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de: 50m, 100m, 500m, 1000m.
G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection

ÖLFLEX®-FD 891 P / 891 CP

Câble de commande extra-souple, robuste, disponible avec ou sans écran collectif. Conformité CE. Homologation UL/CSA.

Résistant aux huiles
UL/CSA et CE



Domaine d'application

L'ÖLFLEX®-FD 891P et 891CP est un câble extra-souple de la série ÖLFLEX®-FD. Les homologations UL et CSA-AWM permettent de l'utiliser sur les marchés européens et nord-américains. Il sert au câble interne ou externe des équipements électriques et électroniques en cas de sollicitations moyennes. Il s'emploie dans les locaux secs et humides ainsi qu'en extérieur à condition de respecter la plage de température. La gaine en mélange de PUR à très bonne tenue aux huiles autorise une utilisation en milieu industriel, p ex. sur les machine-outils, les presses pour carrosseries, les pièces de machine des chaînes de transfert ou les équipements de production. La tension nominale est de 600V d'après UL/CSA, et de U0/U=300/500V selon IEC. Ce câble a une température de service maximale de +90°C.

Particularité

L'ÖLFLEX®-FD 891 P est le câble idéal pour les constructeurs de machine-outils, d'installations et d'appareils qui exportent leurs produits. Ce câble réunit les qualités suivantes: il est étudié pour 5 millions de cycles de courbure dans les chaînes porte-câbles, il est homologué UL et CSA, conforme aux dispositions de la CE, résistant aux huiles et non propagateur de la flamme. L'emploi d'un seul câble économise par ailleurs des dépenses de documentation, d'acquisition, de stockage et de fourniture en pièces détachées. Le câble ne contient pas de substances incompatibles avec les peintures. L'homologation jusqu'à 600V autorise une pose en parallèle avec d'autres câbles pourvu qu'ils admettent aussi une tension de service égale à 600V.

Remarque

Respectez les instructions de montage relatives à l'installation des câbles ÖLFLEX®-FD dans les chaînes porte-câbles. Vous trouverez d'autres câbles homologués UL/CSA dans le tableau de sélection A2 et d'autres câbles DESINA dans le tableau A9. Ce produit est conforme à la directive 73/23/CEE («directive basse tension»). Non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332.1 et UL/CSA FT1.

Constitution


ÖLFLEX®-FD 891 P


Ame à brins super-fins en cuivre nu, isolant conducteurs en mélange spécial à base de PVC, conducteurs noirs à repérage par numéros blancs, assemblage en couches à pas réduit, rubanage en non-tissé, gaine extérieure à base de mélange spécial de PUR, très bonne tenue aux huiles, non adhérent, non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332.1 et UL/CSA FT1, couleur noir.


ÖLFLEX®-FD 891 CP


Constitution identique à celle de l'ÖLFLEX®-FD 891 P mais avec un rubanage textile sous une gaine de bourrage en mélange spécial de PVC, tresse de blindage en cuivre étamé, gaine extérieure à base de mélange spécial de PUR, très bonne tenue aux huiles, non adhérent, non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332.1 et UL/CSA FT1, noir.


Caractéristiques techniques


 Rayon de courbure minimum:
En utilisation mobile:
7,5 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe:
4 x le diamètre extérieur


 Plage de température:
mobile: -5 °C à +80 °C
fixe: -40 °C à +80 °C

 Constitution de l'âme
brins super-fins selon VDE 0295,
Classe 6 / IEC 60228 Cl.6


 Code couleurs
conducteurs noirs, repérage par
numéros blancs (VDE 0293)


 Conducteur de protection:
G = avec cond. de prot. ve/ja
X = sans cond. de prot.

 Tension nominale U0/U:
IEC: 300/500 V
UL/CSA: 600 V

 Isolation: résistance intérieure
spécifique
> 20 GOhm x cm

 Tension d'essai:
4000 V

 En référence à:
VDE 0245, 0250, 0281

 Homologations:
UL rec. AWM Style 20234
cRU AWM II A/B FT 1

Résistant aux huiles
UL/CSA et CE

Câble de commande extra-souple, robuste, disponible avec ou sans écran collectif. Conformité CE. Homologation UL/CSA.



Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Section en AWG	Diamètre extérieur en mm max.	Masse de cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.	Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Section en AWG	Diamètre extérieur en mm max.	Masse de cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
ÖLFLEX®-FD 891 P						ÖLFLEX®-FD 891 CP					
1028 752	2 X 0,5	21	6,8	9,6	46	1028 655	5 G 35	2	35,7	1680	2431
1028 003	3 G 0,5	21	7,3	14,4	56	1029 752	2 X 0,5	21	8,4	27,0	92
1028 004	4 G 0,5	21	7,9	19,2	69	1029 003	3 G 0,5	21	8,9	39,1	105
1028 005	5 G 0,5	21	8,6	24	83	1029 004	4 G 0,5	21	9,5	47,3	124
1028 007	7 G,5	21	9,9	33,6	118	1029 007	7 G 0,5	21	11,8	81,8	197
1028 012	12 G 0,5	21	11,5	57,6	159	1029 012	12 G 0,5	21	13,3	114,7	253
1028 018	18 G 0,5	21	13,7	86,4	232	1029 018	18 G 0,5	21	15,7	160,1	370
1028 025	25 G 0,5	21	16	120	321	1029 025	25 G 0,5	21	18,2	203,9	495
1028 034	34 G 0,5	21	18,1	163,2	430	1029 050	50 G 0,5	21	24,2	384,9	908
1028 050	50 G 0,5	21	21,4	240	606	1029 060	60 G 0,5	21	26,1	461,5	1061
1028 060	60 G 0,5	21	22,9	288	711	1029 802	2 X 0,75	19	8,7	39	101
1028 802	2 X 0,75	19	7,1	14,4	52	1029 103	3 G 0,75	19	9,2	49,2	118
1028 103	3 G 0,75	19	7,6	21,6	66	1029 104	4 G 0,75	19	9,9	59,2	140
1028 104	4 G 0,75	19	8,3	28,8	82	1029 105	5 G 0,75	19	10,9	68,1	171
1028 105	5 G 0,75	19	9	36	101	1029 107	7 G 0,75	19	12,3	91,7	226
1028 107	7 G 0,75	19	10,5	50,4	142	1029 112	12 G 0,75	19	14,3	151,2	323
1028 112	12 G 0,75	19	12,1	86,4	196	1029 118	18 G 0,75	19	16,6	204,4	434
1028 118	18 G 0,75	19	14,3	129,6	282	1029 125	25 G 0,75	19	19,7	295,0	618
1028 125	25 G 0,75	19	17,1	180	404	1029 134	34 G 0,75	19	22,2	374,7	794
1028 134	34 G 0,75	19	19,4	244,8	541	1029 150	50 G 0,75	19	26,1	554,4	1112
1028 150	50 G 0,75	19	23,1	360	772	1029 160	60 G 0,75	19	27,8	626,4	1273
1028 160	60 G 0,75	19	24,7	432	907	1029 902	2 X 1,5	16	9,7	56,9	130
1028 902	2 X 1,5	16	8,1	28,8	74	1029 303	3 G 1,5	16	10,6	74,8	165
1028 303	3 G 1,5	16	8,7	43,2	98	1029 304	4 G 1,5	16	11,5	94,2	202
1028 304	4 G 1,5	16	9,6	57,6	125	1029 305	5 G 1,5	16	12,3	101,1	238
1028 305	5 G 1,5	16	10,5	72	155	1029 307	7 G 1,5	16	14,3	165,6	344
1028 307	7 G 1,5	16	12,3	100,8	221	1029 312	12 G 1,5	16	16,6	246,5	470
1028 311	11 G 1,5	16	14,3	158,4	306	1029 318	18 G 1,5	16	20	374,7	711
1028 312	12 G 1,5	16	14,3	172,8	318	1029 325	25 G 1,5	16	23,2	489,4	937
1028 318	18 G 1,5	16	17,4	259,2	484	1029 334	34 G 1,5	16	26,7	663,3	1260
1028 325	25 G 1,5	16	20,7	360	671	1029 350	50 G 1,5	16	31,4	940,1	1757
1028 334	34 G 1,5	16	23,7	489,6	910	1029 360	60 G 1,5	16	33,4	1086	2015
1028 350	50 G 1,5	16	28	720	1287	1029 952	2 x 2,5	14	10,8	80,6	171
1028 360	60 G 1,5	16	29,9	864	1515	1029 403	3 G 2,5	14	11,5	103,9	211
1028 952	2 X 2,5	14	8,9	48	102	1029 404	4 G 2,5	14	12,5	161,8	258
1028 403	3 G 2,5	14	9,6	72	134	1029 405	5 G 2,5	14	13,7	184,6	328
1028 404	4 G 2,5	14	10,7	96	173	1029 407	7 G 2,5	14	16,1	242,1	460
1028 405	5 G 2,5	14	11,7	120	217	1029 412	12 G 2,5	14	18,7	403,5	645
1028 407	7 G 2,5	14	13,8	168	312	1029 503	3 G 4	12	13,1	157,5	289
1028 412	12 G 2,5	14	16,3	288	460	1029 504	4 G 4	12	14,5	218,1	381
1028 503	3 G 4	12	11,3	115,2	197	1029 505	5 G 4	12	16	266,4	468
1028 504	4 G 4	12	12,5	153,6	257	1029 507	7 G 4	12	18,8	353,4	650
1028 505	5 G 4	12	13,7	192	320	1029 604	4 G 6	10	16,4	304,7	515
1028 507	7 G 4	12	16,6	268,8	471	1029 605	5 G 6	10	17,8	364,3	618
1028 604	4 G 6	10	14,1	230,4	363	1029 614	4 G 10	8	21,1	500,9	644
1028 605	5 G 6	10	15,8	288	459	1029 615	5 G 10	8	23,2	609,6	1039
1028 614	4 G 10	8	18,4	384	605	1029 624	4 G 16	6	27,2	803,6	1342
1028 615	5 G 10	8	20,5	480	766	1029 625	5 G 16	6	30,5	976	1701
1028 624	4 G 16	6	24	614,4	973	1029 634	4 G 25	4	32,1	1180,4	1940
1028 625	5 G 16	6	27	768	1242	1029 635	5 G 25	4	35,2	14425,0	2387
1028 634	4 G 25	4	28,4	960	1437	1029 644	4 G 35	2	35,3	1593,7	2470
1028 635	5 G 25	4	31,9	1200	1832	1029 645	5 G 35	2	38,9	1959,7	3063
1028 644	4 G 35	2	32,1	1344	1913						

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de: 50m, 100m, 500m, 1000m.
G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection

ÖLFLEX®-FD 890 P / 890 CP

Câble de commande extra-souple, robuste et résistant au cisaillement. Conforme CE et homologué UL/CSA

Câble PUR extra-souple
Homologué UL/CSA



Domaine d'application

Le modèle ÖLFLEX®-FD 890 P/CP est un câble extra-souple de la série ÖLFLEX®-FD pour chaîne porte-câbles. Il possède une homologation UL et CSA pour le marché nord-américain. Ses applications caractéristiques se situent dans la construction de machine-outils, la technique des transports, la climatisation, l'informatique, etc. Il sert au câblage interne ou externe des équipements électriques ou électroniques en cas de sollicitations faibles à moyennes. Il s'utilise dans les locaux secs ou humides en milieu industriel mais ne convient pas aux applications en extérieur.

Particularité

La nette amélioration de la résistance et par conséquent l'accroissement de la capacité productive des machines distinguent tout particulièrement ce produit novateur. Grâce à son homologation UL/CSA, à ses sections AWG, à sa tension nominale de 600V, à sa température admissible de +90°C et à sa très bonne tenue aux huiles, c'est le câble extra-souple idéal pour tous les constructeurs de machines, d'installations et d'appareils qui exportent leurs produits. De plus, il est non propagateur de la flamme selon CSA FT 1 et IEC 60332.1.

Type d'âme UL: 10012
Type de gaine UL: 20234

Respectez les instructions de montage relatives à l'installation des câbles ÖLFLEX®-FD dans les chaînes porte-câbles, cf. annexe T3. Le polyuréthane utilisé est non propagateur de la flamme selon IEC 60332.1. Ce produit est conforme à la directive 73/23/CEE («directive basse tension»).

Constitution


ÖLFLEX®-FD 890 P


Âme à brins super-fins en cuivre nu, isolant des conducteurs en mélange de PVC, conducteurs noirs à repérage par numéros blancs, assemblage en couches à pas réduit, un conducteur de protection vert/jaune, rubanage sur chaque couche. Gaine extérieure en mélange spécial à base de polyuréthane résistant aux microbes et à l'hydrolyse, non adhérent, gris-argenté (RAL 7001).


ÖLFLEX®-FD 890 CP


Constitution identique à celle de l'ÖLFLEX®-FD 890 P mais avec un rubanage textile sous une gaine de bourrage, tresse de blindage en cuivre étamé, gaine extérieure en mélange de polyuréthane résistant aux microbes et à l'hydrolyse, non adhérent, gris-argenté (RAL 7001).


Caractéristiques techniques


 Rayon de courbure minimum:
ÖLFLEX®-FD 890 P
En utilisation mobile:
7,5 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe:
4 x le diamètre extérieur
ÖLFLEX®-FD 890 CP
En utilisation mobile:
10 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe:
4 x le diamètre extérieur


 Plage de température:
mobile: -5 °C à +80 °C
fixe: -40 °C à +80 °C

 Constitution de l'âme
brins super-fins selon VDE 0295
Classe 6 / IEC 228 Cl.6


 Code couleurs
conducteurs noirs, repérage par
numéros blancs (VDE 0293)

 Conducteur de protection:
G = avec cond. de prot. ve/ja
X = sans cond. de prot.

 Tension nominale U0/U:
UL+CSA: 600 V
VDE: U0/U: 300/500 V

 Isolation: résistance intérieure
spécifique
> 20 GOhm x cm

 Tension d'essai:
3000 V

 Homologations:
Type de conducteur: UL 10012
Type de gaine: UL 20234

Câble PUR extra-souple
Homologué UL/CSA

Câble de commande extra-souple, robuste et résistant au cisaillement. Con-
forme CE et homologué UL/CSA



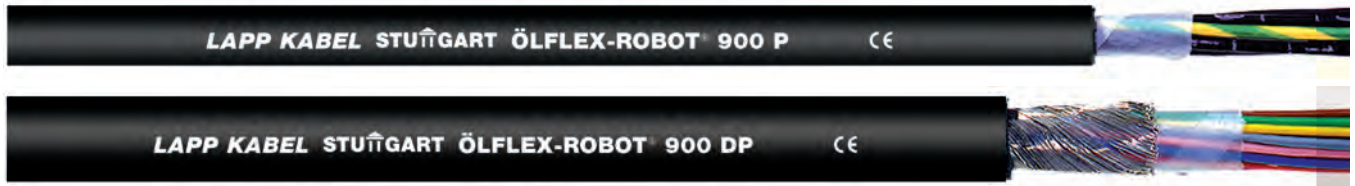
Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	AWG	Diamètre extérieur en mm max.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
ÖLFLEX®-FD 890 P					
3022 112	3 G 0,5	20	7,0	16	46
3022 113	4 G 0,5	20	8,0	21	58
3022 114	5 G 0,5	20	9,0	26	72
3022 115	7 G 0,5	20	10,0	37	104
3022 116	12 G 0,5	20	12,0	53	156
3022 117	18 G 0,5	20	14,0	95	226
3022 118	25 G 0,5	20	17,0	132	315
3022 119	34 G 0,5	20	19,0	189	405
3022 120	3 G 0,75	18	7,0	25	68
3022 121	4 G 0,75	18	8,0	33	89
3022 122	5 G 0,75	18	9,0	42	110
3022 123	7 G 0,75	18	10,0	58	152
3022 124	12 G 0,75	18	13,0	98	236
3022 125	15 G 0,75	18	14,0	123	301
3022 126	18 G 0,75	18	15,0	147	345
3022 127	25 G 0,75	18	18,0	205	501
3022 128	34 G 0,75	18	20,0	278	646
3022 129	3 G 1,5	16	9,0	44	88
3022 130	4 G 1,5	16	10,0	53	118
3022 131	5 G 1,5	16	10,0	66	140
3022 132	7 G 1,5	16	13,0	93	202
3022 133	12 G 1,5	16	15,0	172,8	312
3022 134	18 G 1,5	16	18,0	238	455
3022 135	25 G 1,5	16	23,0	330	636
3022 136	34 G 1,5	16	24,0	450	856
3022 137	50 G 1,5	16	29,0	660	1258
3022 138	60 G 1,5	16	32,0	791	1534
3022 139	4 G 2,5	14	11,0	84	155
3022 140	7 G 2,5	14	15,0	147	295
3022 141	4 G 4,0	12	14,0	133	264
3022 142	7 G 4,0	12	19,0	233	343
3022 143	4 G 6,0	10	16,0	203	371
3022 144	4 G 10,0	8	20,0	323	620
ÖLFLEX®-FD 890 CP					
3022 145	3 G 0,5	20	10,0	48	128
3022 146	4 G 0,5	20	10,4	58	145
3022 147	5 G 0,5	20	11,5	73	161
3022 148	7 G 0,5	20	12,9	78	130
3022 149	12 G 0,5	20	14,7	189	266
3022 150	15 G 0,5	20	15,2	141	287
3022 151	18 G 0,5	20	17,7	169	409
3022 152	24 G 0,5	20	20,2	247	565
3022 153	25 G 0,5	20	21,3	275	575
3022 154	34 G 0,5	20	23,2	354	712
3022 155	3 G 0,75	18	10,5	56	136
3022 156	4 G 0,75	18	11,5	78	167
3022 157	5 G 0,75	18	12,2	50	145
3022 158	7 G 0,75	18	14,3	89	275
3022 159	12 G 0,75	18	16,9	161	404
3022 160	18 G 0,75	18	18,9	190	597
3022 161	25 G 0,75	18	23,2	360	818
3022 162	34 G 0,75	18	25,5	440	1100
3022 163	3 G 1,5	16	11,3	84	170
3022 164	4 G 1,5	16	12,5	90	290
3022 165	5 G 1,5	16	13,2	107	240
3022 166	7 G 1,5	16	16,1	158	354
3022 167	12 G 1,5	16	18,3	259	521
3022 168	18 G 1,5	16	21,1	394	732
3022 169	25 G 1,5	16	25,0	538	1000
3022 170	34 G 1,5	16	28,0	625	1115
3022 171	50 G 1,5	16	33,1	919	1807
3022 172	4 G 2,5	14	14,6	145	269
3022 173	7 G 2,5	14	18,1	236	517
3022 174	18 G 2,5	14	25,4	609	1134
3022 175	4 G 4,0	12	17,4	214	395
3022 176	7 G 4,0	12	21,6	450	769
3022 177	4 G 6,0	10	18,9	286	505
3022 178	7 G 6,0	10	24,7	557	1603
3022 179	4 G 10,0	8	26,4	470	1043

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de: 50m, 100m, 500m, 1000m.
G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection

ÖLFLEX®-ROBOT 900 P / 900 DP

Le câble destiné aux robots
Versions blindées «DP»

Flexion et torsion



Domaine d'application

Ce câble spécial assure la transmission de signaux de commande et de contrôle ainsi que l'alimentation en énergie lorsque les câbles sont soumis à des mouvements de flexion et de torsion combinés. Il convient par conséquent au branchement des robots de manutention utilisés dans les chaînes de montage, les robots de soudage et de manipulation, des tables tournantes et orientables ou à une utilisation dans les installations dont la configuration ne permet pas l'utilisation de chaînes porte-câbles.

Particularité

L'isolant lisse de haute qualité utilisé pour les conducteurs ainsi que le rubanage spécial de glissement augmentent la durée de vie même sous des contraintes de torsion et de flexion. La gaine extérieure en mélange spécial de polyuréthane offre une résistance élevée aux huiles, à l'abrasion et au cisaillement; elle résiste également aux microbes, à l'hydrolyse et est non propagatrice de la flamme. Les propriétés de sa surface préviennent l'adhérence mutuelle des câbles mobiles avoisinants.

Remarque

Nos câbles ÖLFLEX®-FD sont adaptés à une utilisation en chaînes porte-câbles, cf tableau A2.

Ce produit est conforme à la directive 73/23/CEE («directive basse tension»).

Constitution

Ame en brins fins à super-fins de cuivre nu, isolant des conducteurs en TPE-E, repérage conforme aux caractéristiques techniques ci-dessous, conducteurs (ou paires pilotes) assemblés en couches, rubanage spécial de glissement. En cas de blindage (DP), écran en fils de cuivre étamé, gaine extérieure en mélange spécial à base de polyuréthane, noir (RAL 7016), non propagateur de la flamme (IEC 60332.1).

Caractéristiques techniques

- Rayon de courbure minimum:
En utilisation mobile:
15 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe:
4 x le diamètre extérieur
- Plage de température:
mobile: -40 °C à +80 °C
fixe: -50 °C à +80 °C
Surcharge temporaire admissible (isolant): +120 °C
- Constitution de l'âme
brins fins ou brins super-fins
- Code couleurs
jusqu'à 0,34 mm²: DIN 47100
à partir de 0,50 mm²:
conducteurs noirs, repérage par
numéros blancs
- Conducteur de protection:
G = avec cond. de prot. ve/ja
X = sans cond. de prot.
- Tension nominale U₀/U:
48 V AC
à partir de 0,5 mm² U₀/U:
300/500 V
- Isolation: résistance intérieure
spécifique
> 20 GΩm x cm
- Capacité de service:
C/C env. 100 nF/km
C/T env. 120 nF/km
- Inductivité:
env. 0,7 mH/km
- Tension de service crête
0,34 mm²: 350 V (pas pour les
applications à courant fort)
- Tension d'essai:
jusqu'à 0,34 mm²: 1500 V
à partir de 0,5 mm²: 3000 V
- En référence à:
VDE 0281/0282
VDE 0250/0245
- Angle de torsion max.:
+/- 360 degrés/mètre

Numéro d'article Nombre de conducteurs et section en mm² Diamètre extérieur en mm ca. Masse du cuivre en kg/km Poids en kg/km env.

ÖLFLEX®-ROBOT 900 P				
Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm ca.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
0028 110	7 X 0,25	6,2	16,8	48,0
0028 116	25 X 0,25	10,2	60,0	141,0
0028 188	2 X 0,34	5,0	7,0	27,0
0028 145	18 G 0,5	11,2	84,6	120,0
0028 146	25 G 0,5	13,3	120,0	254,0
0028 160	4 G 0,75	6,6	28,8	63,0
0028 164	14 G 0,75	11,4	100,8	199,0
0028 170	2 X 1,0	6,2	19,2	47,0
0028 171	3 G 1,0	6,5	29,0	61,0
0028 172	4 G 1,0	7,2	38,4	76,0
0028 174	7 G 1,0	9,3	67,2	131,0
0028 176	12 G 1,0	11,5	115,2	216,0
0028 185	16 G 1,0 + (2 G 1 DP)	16,5	195,0	376,0
0028 178	18 G 1,0	13,2	172,8	304,0
0028 186	23 G 1,0 + (2 G 1 DP)	17,3	262,0	470,0
0028 180	25 G 1,0	16,4	240,0	433,0
0028 190	34 G 1,0	18,9	326,4	565,0
0028 191	41 G 1,0	21,4	393,6	696,0

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de: 50m, 100m, 500m, 1000m.
G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection

Flexion et torsion

Le câble destiné aux robots
Versions blindées «DP»



Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm ca.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
0028 198	18 G 1,5	15,8	259,2	446,0
0028 200	25 G 1,5	19,7	360,0	638,0
0028 181	3 G 2,5	9,3	72,0	136,0
0028 182	4 G 2,5	10,1	96,0	171,0
0028 184	3 G 4	12,3	116,0	226,0
0028 300	3 G 10	18,3	288,0	517,0
0028 400	3 G 16	21,4	460,8	721,0
0028 187	3 G 25	26,2	720,0	1178,0
0028 189	3 G 35	28,8	1008,0	1559,0
ÖLFLEX®-ROBOT 900 DP				
0028 100	12 X 0,14 DP	6,7	42,5	69,0
0028 105	3 X 2 X 0,14 DP	5,9	17,0	44,0
0028 126	25 X 0,25 DP	11,1	103,5	183,0
0028 135	4 X 0,34 DP	5,7	21,3	46,0
0028 136	5 X 2 X 0,34 DP	9,1	64,4	114,0
0028 195	12 G 1,5 DP	14,0	259,0	395,0
0028 199	18 G 1,5 DP	16,9	392,0	590,0

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de: 50m, 100m, 500m, 1000m.
G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection

ÖLFLEX® ROBOT F1 UL/CSA

Câble robot avec homologation UL/CSA, version blindée désignée par (C)

Flexion et Torsion



LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® ROBOT F1 cRUus AWM CE

Domaine d'application

- Ce câble spécial sert à la transmission de données, à la commande mais aussi à l'alimentation
- Partout où des mouvements de flexion et de torsion sont combinés

Les câbles sont prévus pour:

- Robots de chaîne de montage, robots soudeurs et automates de manutention
- Applications dynamiques dans lesquelles aucun support n'est pas utilisable (comme par ex. une chaîne porte-câbles)

Avantage

- L'isolation lisse et de haute qualité des isolants conducteurs TPE et un ruban spécial améliorent la durée de vie en torsion mais aussi en flexion
- La gaine extérieure en mélange spécial à base de PUR est hautement résistante aux huiles, à la coupure, à l'abrasion, aux microbes et à l'hydrolyse
- Sa surface spéciale réduit les frottements lors de mouvements associés avec d'autres câbles
- Homologation UL AWM pour les USA et le Canada.

Données techniques

Produits comparables:

- ÖLFLEX® ROBOT 900P & CP, lorsque l'homologation UL n'est pas nécessaire.
- Pour l'utilisation en chaîne porte-câbles, nous vous recommandons nos câbles FD, cf. Tableau A2.

Conseils techniques:

- L'ÖLFLEX® ROBOT F1 nécessitent que l'on respecte leur rayon de courbure ainsi que la notice de montage des câbles extra-souple du tableau T3. Ce câble peut être utilisé dans des chaînes jusqu'à 10 m
- Ce produit est conforme à la directive 73/23 EWG-Richtlinie («directive basse tension») CE

- Non propagateur de la flamme selon VW 1; FT 1; IEC 60332.1.

Constitution

- Ame à brins fins ou extra-fins en cuivre étamé
- Isolant des conducteurs à base de TPE spécial
- Code couleurs cf. «Données techniques»
- Conducteurs (ou paires) assemblés en torons ou en couches
- Ruban
- Version blindée (C): Tresse en cuivre étamé
- Gaine extérieure en mélange spécial à base de PUR
- Noir (RAL 9005)

Caractéristiques techniques

Rayon de courbure minimum:
Application mobile: 10 x le diamètre extérieur
Application statique: 4 x le diamètre extérieur

Plage de température:
mobile: -40 °C à +80 °C
fixe: -50 °C à +80 °C
Isolant des conducteurs jusqu'à +120 °C temporairement

Constitution de l'âme
Brins fins ou extra-fins

Code couleurs
jusqu'à 0,34 mm²: DIN 47100
à partir de 0,50 mm²:
Conducteurs blancs repérés par numéros noirs

Conducteur de protection:
G = avec cond. de prot. ve./ja
X = sans cond. de prot.

Tension nominale
UL/CSA: 1000 V
IEC: 0,6/1kV

Isolation: résistance intérieure
spécifique
> 20 GOhm x cm

Tension d'essai:
Conducteurs: Spark test 10 kV

Homologations:
UL rec. AWM style 20940 VW 1
cRU AWM I A/B FT1

Angle de torsion max.:
+/- 180 degrés/mètre

Numéro d'article Nombre de conducteurs et section en mm² Section en AWG/MCM Diamètre ext. en mm env. Masse de cuivre en kg/km Poids en kg/km env.

Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Section en AWG/MCM	Diamètre ext. en mm env.	Masse de cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
ÖLFLEX® ROBOT F1 UL/CSA					
0029 590	7 x 0,25	24	6,7	16,8	62
0029 591	12 x 0,25	24	9,0	30	122
0029 592	18 x 0,25	24	10,6	45	156
0029 593	25 x 0,25	24	12,5	60	205
0029 594	2 x 0,34	22	4,6	7	38
0029 595	3 x 0,34	22	4,8	10	40
0029 596	4 x 0,34	22	5,2	15	48
0029 599	12 x 0,34	22	9,4	40	130
0029 600	18 x 0,34	22	11,2	60	170
0029 601	25 x 0,34	22	13,1	83	220
0029 608	18 G 0,5	20	12,3	84	202
0029 609	25 G 0,5	20	15,2	120	284
0029 610	2 X 1,0	18	6,3	19	60
0029 611	3 G 1,0	18	6,6	28	71
0029 612	4 G 1,0	18	7,2	38	87
0029 614	7 G 1,0	18	9,2	65	141
0029 615	12 G 1,0	18	12,4	110	237
0029 616	14 G 1,0	18	13,2	128	257
0029 617	16G1+(2X1DP)	18	15,4	190	346
0029 618	18 G 1,0	18	16,1	170	349
0029 619	23G1+(2X1DP)	18	18	250	461
0029 620	25 G 1,0	18	15	240	407
0029 621	34 G 1,0	18	21,1	320	600
0029 622	41 G 1,0	18	23,6	390	753

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de: 50m, 100m, 500m, 1000m.

Flexion et Torsion

Câble robot avec homologation UL/CSA, version blindée désignée par (C)



Numéro d'article	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Section en AWG/MCM	Diamètre ext. en mm env.	Masse de cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
0029 624	4 G 1,5	16	8,2	57	114
0029 625	5 G 1,5	16	9,1	72	141
0029 627	7 G 1,5	16	10,5	101	187
0029 629	12 G 1,5	16	14,3	170	294
0029 630	18 G 1,5	16	17,5	259	450
0029 631	25 G 1,5	16	21,2	360	661
0029 632	3 G 2,5	14	9,1	72	136
0029 641	4 G 6	10	13,3	220	330
ÖLFLEX® ROBOT F 1 (C) UL/CSA					
0029 653	3 x 2x 0,25	24	8,0	38	100
0029 654	25 x 0,25	24	13,8	115	280
0029 655	2 x 0,34	22	5,2	18	54
0029 656	3 x 0,34	22	5,4	20	56
0029 657	4 x 0,34	22	6,6	28	72
0029 658	5 x 2 x 0,34	22	10,2	39	158
0029 689	12 G 1,5	16	15,4	230	380
0029 690	18 G 1,5	16	18,5	340	550

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de: 50m, 100m, 500m, 1000m.

Monoconducteurs de mesure LiFY

Monoconducteurs de mesure et monoconducteurs extra-souples LiFY

Extra-souple



Domaine d'application

Utilisable comme conducteur extra-souple conjointement à des gaines isolantes extra-souples, il convient également aux montages sur et dans les outillages mobiles. La version 1000V, qui comporte une plus grande épaisseur d'isolant, est le conducteur de mesure idéal pour de nombreux appareils de mesure tels que les multimètres, etc. Ce modèle est parfaitement approprié à une utilisation comme conducteur de mesure de données en «liaison volante» dans les laboratoires, les stages techniques et l'enseignement.

Particularité

Les deux modèles se caractérisent par l'emploi d'une âme en brins de cuivre super-fins et extra-souples, d'un isolant en PVC particulièrement souple à basse températures (jusqu'à -15°C).

Remarque

Ce produit est conforme à la directive 73/23/CEE («directive basse tension»). Livrable sur demande dans d'autres couleurs ou sous forme de conducteurs confectionnés.

Constitution

Âme à brins super-fins en cuivre nu, isolant à base de PVC, flexible à basses températures, uni, couleur selon indications dans le tableau ci-dessous.

Caractéristiques techniques



Plage de température:
mobile: -15°C à +70°C



Code couleurs
3 = noir, 4 = bleu, 6 = rouge, 7 = vert/jaune



Tension nominale U0/U:
LiFY conducteur de mesure: 1000 V
LiFY conducteur extra-souple:
jusqu'à 1,0 mm²: 500 V
LiFY conducteur extra-souple: à partir de 1,5 mm²: 750 V



Isolation: résistance intérieure spécifique
> 20 GΩhm x cm



Constitution de l'âme
brins super-fins: 0,07 mm selon VDE 0295



Tension d'essai:
3000 V

Numéro d'article	Section en mm ²	Couleur	Mètres/bobine	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km
------------------	----------------------------	---------	---------------	-------------------------------	--------------------------

LiFY - Conducteurs de mesure

4560 011 S	0,75	noir	50	4,0	7,5
4560 021 S	0,75	bleu	50	4,0	7,5
4560 041 S	0,75	rouge	50	4,0	7,5
4560 012 S	1,5	noir	50	4,0	15,0
4560 022 S	1,5	bleu	50	4,0	15,0
4560 042 S	1,5	rouge	50	4,0	15,0

LiFY - Conducteurs extra-souples

4560 01 . S	0,75	cf pied de page	100	2,5	7,5
4560 02 . S	1,0	cf pied de page	100	2,9	10,0
4560 03 . S	1,5	cf pied de page	100	3,7	15,0
4560 05 . S	2,5	cf pied de page	50	4,2	25,0
4560 06 . S, R	4,0	cf pied de page	50	5,1	40,0
4560 07 .	6,0	cf pied de page	50	6,0	63,0
4560 08 .	10,0	cf pied de page	50	7,4	105,0

Constitution du numéro d'article:
Complétez le n° d'article par le numéro de code correspondant:
3 = noir, 4 = bleu, 6 = rouge, 7 = vert/jaune
Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de: 50m, 100m, 500m, 1000m.

Câble de soudage H01N2-D

Pour les appareils de soudage électriques

Câble spécial pour la transmission de courants forts



Domaine d'application

Le câble de soudage H01N2-D est un câble spécial servant à l'acheminement de fortes intensités entre l'appareil électrique et l'outil de soudage. Il convient à une utilisation mobile en environnement difficile (chaîne de fabrication, installations de transport, construction mécanique, automobile et navale, machines automatiques ou manuelles pour le soudage en continu ou par points).

Particularité

Le câble conserve sa grande flexibilité même s'il est exposé à la lumière, à l'ozone, à l'oxygène, à un gaz inerte ou à l'huile. Il résiste par ailleurs au froid, à la chaleur et partiellement au feu. Il s'utilise en extérieur dans les locaux secs ou humides.

Remarque

Le câble de soudage H01N2-D remplace le modèle NSLFFÖU conforme aux normes VDE et commercialisé jusqu'à présent. Non propagateur de la flamme selon IEC 60332.1. Ce produit est conforme à la directive 73/23/CEE («directive basse tension»).

Constitution

Ame à brins super-fins en cuivre nu ou éventuellement étamé, séparation en film plastique ou en papier, gaine extérieure en polychloroprène (néoprène), non propagateur de la flamme.

Caractéristiques techniques

Rayon de courbure minimum:
En utilisation mobile:
12 x le diamètre extérieur

Tension nominale U0/U:
100/100 V

Tension d'essai:
1000 V

Homologations:
VDE 0282 Partie 6 et HD 22.6 S2

Plage de température:
-25°C à +85°C

Résistance du conducteur:
selon VDE 0295

Courant max. admissible:
selon VDE 0298 Partie 4 Tableau
16

Numéro d'article	Section en mm ²	Constitution: Nombre x Diamètre de brin en mm	Epaisseur de l'isolation en mm	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
2310 026	10	320 x 0,21	2,0	7,7 - 9,7	96	171
2210 700	16	510 x 0,21	2,0	8,8 - 11,0	154	198
2210 701	25	760 x 0,21	2,0	10,1 - 12,7	240	305
2210 702	35	1083 x 0,21	2,0	11,4 - 14,2	336	415
2210 703	50	1517 x 0,21	2,2	13,2 - 16,5	480	555
2210 704	70	2146 x 0,21	2,4	15,3 - 19,2	672	765
2210 705	95	2223 x 0,21	2,6	17,1 - 21,4	912	1010
2210 706	120	608 x 0,51	2,8	19,2 - 24,0	1152	1262

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de: 50m, 100m, 500m, 1000m.



Domaine d'application

- Selon VDE dédié aux applications suivantes:
- Armoires à commutation
- Alimentation d'appareils
- Tramway et Omnibus
- En environnement sec
- Pour les hautes tensions

Avantage

- NSGAFÖU est résistant aux huiles selon VDE
- NSGAFÖU selon VDE 0250 Partie 602 peut être utilisé avec une tension de U_0/U 1,8/3,0 kV et peut être utilisé en tant que système court-circuit ou de mise à la terre selon VDE 0100 Partie 520.

Données techniques

- Produits comparables:
- **Versión sans halogène NSHXAFÖ sur demande (pas en stock)**

Conseils techniques:

- Ce produit est conforme à la directive 73/23/CE («Directive basse tension») CE

- Non propagateur de la flamme (IEC 60332.1)

Constitution

- Ame à brins fins en cuivre étamé
- Isolant conducteurs et gaine extérieure en caoutchouc
- Noir

Caractéristiques techniques

Rayon de courbure minimum:
Mobile:
10 x le diamètre extérieur
Fixe:
6 x le diamètre extérieur

Plage de température:
Mobile: -25°C à +90°C
Fixe: -40°C à +90°C

Constitution de l'âme
Brins fins selon VDE 0295, Classe 5 / IEC 60228 Cl. 5

Tension nominale U_0/U :
1,8/3 kV

Tension d'essai:
6000 V

Homologations:
VDE 0250, Partie 602

Courant max. admissible:
selon VDE 0298 Partie 4 Tableau 15

Numéro d'article	Section en mm ²	Diamètre ext. max. en mm	Masse de cuivre en kg/km	Poids en kg/km
1600 300	1,5	7,0	14,4	60
1600 301	2,5	7,5	24,0	70
1600 302	4,0	9,0	38,0	90
1600 303	6,0	9,5	58,0	120
1600 304	10,0	11,0	96,0	180
1600 305	16,0	13,0	154,0	250
1600 306	25,0	15,0	240,0	390
1600 307	35,0	16,5	336,0	470
1600 308	50,0	18,0	480,0	625
1600 309	70,0	20,5	672,0	880
1600 310	95,0	24,0	912,0	1190
1600 311	120,0	26,0	1152,0	1430
1600 312	150,0	28,0	1440,0	1750
1600 313	185,0	31,0	1776,0	2160
1600 314	240,0	34,5	2304,0	2640
3026 826	300,0	38,0	2880,0	3240

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de: 50m, 100m, 500m, 1000m.

Sans halogène
Non propagateur de
la flamme



Domaine d'application

li>Dédié à des utilisations en tramway ou omnibus comme dans des environnements secs

- Prévu pour les hautes tensions

Avantage

- Haute tension nominale à 20°C: en courant alternatif U0/U 2000/3600 V - en courant continu U0/U 3000/5400 V, résistance cf. tableau T 11
- Sans halogène (corrosivité des fumées) selon DIN 57472/VDE 0472, Partie 813

Données techniques

Produits comparables:

- Autres alternatives sans halogène cf. Tableau A4.
- Prix sur demande
- En fabrication spéciale avec une température de fonctionnement de plus de 100°C et tenue au feu selon DIN VDE 0472 Partie 804

Conseils techniques:

- Ggine intérieure et isolant de couleur naturelle
- Non propagateur de la flamme selon DIN VDE 0472 Partie 804, Test B

Caractéristiques techniques

Rayon de courbure minimum:
Mobile: 10 x le diamètre extérieur
Fixe: 6 x le diamètre extérieur

Plage de température:
Température max: +100°C
En cas de court-circuit: +200°C
Fixe: -25°C à +100°C
Mobile: -5°C à +100°C

Tension nominale U0/U:
1,8/3 kV

En référence à:
VDE 0250, Partie 602

Tension d'essai:
à 50 Hz, 5 Min. 6000 V

Numéro d'article	Section en mm ²	Diamètre ext. en mm env.	Masse de cuivre en kg/km	Poids en kg/km	Valeur calorifique KWh/m
3022 673	1,5	7,0	14,4	60	0,20
3022 674	2,5	7,5	24,0	70	0,22
3022 675	4,0	9,0	38,0	90	0,25
3022 676	6,0	9,5	58,0	120	0,28
3022 677	10,0	11,0	96,0	180	0,37
3022 678	16,0	13,0	154,0	250	0,43
3022 679	25,0	15,0	240,0	390	0,64
3022 680	35,0	16,5	336,0	470	0,73
3022 681	50,0	18,0	480,0	625	0,83
3022 682	70,0	20,5	672,0	880	0,94
3022 683	95,0	24,0	912,0	1190	1,26
3022 684	120,0	26,0	1152,0	1430	1,38
3022 685	150,0	28,0	1440,0	1750	1,61
3022 686	185,0	31,0	1776,0	2160	1,88
3022 687	240,0	34,5	2304,0	2718	2,24
3022 688	300,0	38,0	2890,0	3470	2,62

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de: 50m, 100m, 500m, 1000m.

AQUA RN8 câble pour les pompes immergées

Pour les pompes immergées et les utilisations prolongées dans l'eau

Câble harmonisé
pour les pompes
immergées



Domaine d'application

Ce câble s'emploie dans les eaux industrielles pour le branchement de matériel électrique (p. ex. les pompes immergées et les interrupteurs flottants) jusqu'à une profondeur de 250m. Il convient aussi à une utilisation dans les locaux secs, humides ou mouillés ainsi qu'en extérieur mais pas dans les zones explosibles.

Particularité

Le câble peut servir aux applications nécessitant un matériel de la classe de protection II ou à raccorder les induits des moteurs fonctionnant sous 1000V maximum à condition d'en effectuer une pose fixe et protégée dans des tubes ou des appareils.

Remarque

Autre nombre de conducteurs et autres sections sur demande.

Constitution

Ame à brins fins en cuivre nu avec film plastique servant de couche de séparation. Isolants en mélange spécial de caoutchouc, noir avec repérage par numéros blancs selon VDE 0293-308. Gaine extérieure en mélange spécial de caoutchouc polychloroprène. Résistant à l'ozone, aux UV. Gaine noire.

Caractéristiques techniques



Plage de température:
mobile: -25°C à +80°C
fixe: -40°C à +80°C



Code couleurs
couleurs selon VDE 0293-308



Tension nominale U0/U:
450/750 V
en pose fixe et protégée :
600/1000V



Courant max. admissible:
Mesure selon VDE 0298 Partie 4



Constitution de l'âme
brins fins selon VDE 0295 Classe
5 / IEC 228 Cl. 5



Conducteur de protection:
G = avec cond. de prot. vert/jaune
X = sans cond. de prot.



Tension d'essai:
2500 V



Rayon de courbure minimum:
En utilisation mobile:
6 x le diamètre extérieur
En utilisation fixe:
4 x le diamètre extérieur

Numéro d'article	Nouveau code de couleurs	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km env.
1600600	NO	1 X 4	7,2 - 9,0	38,0	100
1600601	NO	1 X 6	7,9 - 9,8	58,0	120
1600602	NO	1 X 10	9,5 - 11,9	96,0	200
1600603	NO	1 X 16	10,8 - 13,4	154,0	280
1600604	NO	1 X 25	12,7 - 15,8	240,0	400
1600605	NO	1 X 35	14,3 - 17,9	336,0	510
1600606	V/J,MA,BL	3 G 1,5	9,2 - 11,9	43,0	170
1600607	V/J,MA,BL	3 G 2,5	10,9 - 14,0	72,0	210
1600608	V/J,MA,BL	3 G 4	12,7 - 16,2	115,0	280
1600609	V/J,NO,MA,GR	4 G 1,5	10,2 - 13,1	58,0	205
1600610	V/J,NO,MA,GR	4 G 2,5	12,1 - 15,5	96,0	260
1600611	V/J,NO,MA,GR	4 G 4	14,0 - 17,9	154,0	350
1600612	V/J,NO,MA,GR	4 G 6	15,7 - 20,0	230,0	460
1600613	V/J,NO,MA,GR	4 G 10	20,9 - 26,5	384,0	830
1600614	V/J,NO,MA,GR	4 G 16	23,8 - 30,1	614,0	1190
1600615	V/J,NO,MA,GR	4 G 25	28,9 - 36,6	960,0	1720
1600616	V/J,NO,MA,GR	4 G 35	32,5 - 41,1	1344,0	2260
1600617	V/J,NO,MA,GR	4 G 50	37,7 - 47,5	1920,0	3140
1600618	V/J,NO,MA,GR	4 G 70	42,7 - 54	2688,0	4250
1600619	V/J,NO,MA,GR	4 G 95	48,4 - 61	3648,0	5500
1600620	NUMEROS	7 G 1,5	14 - 17,5	101,0	385
1600621	NUMEROS	7 G 2,5	16,5 - 20	168,0	520
1600622	NUMEROS	7 G 4	21,2	269,0	681

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de: 50m, 100m, 500m, 1000m.
G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection

Pour une utilisation prolongée dans l'eau

Certifié par le BAM*. Destiné à une utilisation en eau potable



Domaine d'application

Le câble sous gaine caoutchouc ÖLFLEX® AQUA BAM est destiné au raccordement des matériels électriques (p. ex. les pompes immergées, les interrupteurs flottant) dans l'eau potable et industrielle. L'aptitude à un emploi dans l'eau potable répond à la recommandation KTW (recommandation matière plastique / eau potable de la commission «matières plastiques» de l'Office Fédéral de la Santé) et est attestée par une expertise de l'Institut Fédéral pour la recherche et le contrôle des matériaux (BAM) de Berlin.

Ce câble peut être utilisé jusqu'à une profondeur de 250m. Il convient également à un emploi dans les locaux secs, humides ou mouillés mais pas dans les zones explosibles.

Particularité

En raison de sa grande résistance aux UV, le modèle de couleur noir peut servir en extérieur, comme matériel de la classe de protection II ou à raccorder les induits des moteurs fonctionnant sous 1000V maximum, à condition d'en effectuer une pose fixe et protégée dans des tubes ou des appareils.

Remarque

Autre nombre de conducteurs et autres sections à la demande.

*BAM = Institut Fédéral pour la Recherche et le Contrôle des Matériaux (Berlin).

Constitution

Sur la base de la norme DIN VDE 0250 Partie 809 et DIN VDE 0282 Partie 810. Ame à brins fins en cuivre nu avec film plastique servant de couche de séparation. Isolants: mélange spécial de caoutchouc 3 GI 3 selon la norme DIN VDE 0207 Partie 20. Gaine extérieure: mélange spécial de caoutchouc 5 GM 3 d'après la norme DIN VDE 0207 Partie 21 (caractéristiques mécaniques et thermiques), couleur: bleu (noir sur demande).

Caractéristiques techniques

Plage de température: du câble: +90°C max dans l'eau: +40°C (à +60°C la durée de vie est limitée) à l'air libre, mobile: -30°C à +80°C à l'air libre, fixe: -50°C à +80°C

Constitution de l'âme brins fins selon VDE 0295, Classe 5 / IEC 228 Cl.5

Code couleurs couleurs selon VDE 0293-308

Conducteur de protection: G = avec cond. de prot. ve/ja X = sans cond. de prot.

Tension nominale U0/U: 450/750 V en pose protégée et fixe: 600/1000V

Isolation: résistance intérieure spécifique > 10 TΩm x cm

Tension d'essai: 2500 V

Numéro d'article	Nouveau code de couleurs	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km	Numéro d'article	Nouveau code de couleurs	Nombre de conducteurs et section en mm ²	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre en kg/km	Poids en kg/km
Câble plat						Câble plat					
flat design						flat design					
3011 8787	V/J,NO,MA,GR	4 G 2,5	6,6 x 19,5	96	237	3011 8820	V/J,NO,MA,GR	4 G 2,5	12,9	96	259
3011 8788	NO,MA,GR	3 X 4	7,5 x 16,5	115	252	3011 8821	NO,MA,GR	3 X 4	13,4	115	284
3011 8790	V/J,NO,MA,GR	4 G 4	7,5 x 22,3	154	339	3011 8823	V/J,NO,MA,GR	4 G 4	14,8	154	356
3011 8792	NO,MA,GR	3 X 6	8,3 x 18,5	173	319	3011 8825	NO,MA,GR	3 X 6	15,9	173	314
3011 8793	V/J,NO,MA,GR	4 G 6	8,3 x 25,2	230	440	3011 8826	V/J,NO,MA,GR	4 G 6	16,8	230	475
3011 8796	V/J,NO,MA,GR	4 G 10	10,0 x 30,8	384	704	3011 8828	NO,MA,GR	3 X 10	21,6	288	643
3011 8798	NO,MA,GR	3 X 16	11,6 x 27,2	461	750	3011 8831	NO,MA,GR	3 X 16	25,7	461	962
3011 8799	V/J,NO,MA,GR	4 G 16	11,6 x 36,9	614	1026	3011 8832	V/J,NO,MA,GR	4 G 16	25,9	614	1220
3011 8807	NO,MA,GR	3 X 50	17,5 x 42,9	1440	2054	3011 8834	NO,MA,GR	3 X 25	30,4	720	1374
3011 8810	NO,MA,GR	3 X 70	19,4 x 47,8	2016	2760	3011 8835	V/J,NO,MA,GR	4 G 25	30,8	960	1770
Câble rond						Câble rond					
3011 8815	NO,MA,GR	3 X 1,5	9,8	43	141	3011 8837	NO,MA,GR	3 X 35	33,6	1008	1792
3001 8816	GN-YE,BN,BU	3 G 1,5	9,8	43	141	3011 8838	V/J,NO,MA,GR	4 G 35	35,1	1344	2304
3011 8817	V/J,NO,MA,GR	4 G 1,5	11,0	58	180	3011 8840	NO,MA,GR	3 X 50	38,9	1440	2503
3011 8818	NO,MA,GR	3 X 2,5	11,7	72	208	3011 8841	V/J,NO,MA,GR	4 G 50	42,9	1920	3186
3001 8819	NO,MA,GR	3 G 2,5	11,7	72	208	3011 8843	NO,MA,GR	3 X 70	43,4	2016	3307
						3011 8844	V/J,NO,MA,GR	4 G 70	48,0	2688	4230
						3011 8846	NO,MA,GR	3 X 95	48,3	2736	4264
						3011 8847	V/J,NO,MA,GR	4 G 95	54,3	3648	5495

Aucun supplément de coupe pour les longueurs standard de: 50m, 100m, 500m, 1000m.
G = avec conducteur de protection vert/jaune
X = sans conducteur de protection